SIGILL : COLL : HARVARD : CANTAB : NOV : ANGL : 1650

CHRISTO ET ECCLESIÆ

This Book belongs to the Library of the Massachusetts Professorship of Natural History

N. Hurd Sc. BOSTON.

GENERA

CRUSTACEORUM ET INSECTORUM.

P. A. LATREILLE

SCIENTIARUM ET ARTIUM INSTITUTI GALLICI, NEC NON SOCIETATIS PHILOMATHICÆ, SCIENTIARUM, LITTERARUM ARTIUMQUE BURDIGALENSIS, LINNEANÆ SODALIS, etc.

GENERA CRUSTACEORUM ET INSECTORUM

SECUNDUM ORDINEM NATURALEM

IN FAMILIAS DISPOSITA, ICONIBUS EXEMPLISQUE PLURIMIS EXPLICATA

« Quod alii venationibus, confabulationibus, tesseris, chartis, lusibus, compotationibus insumunt, illud ego insectis indagandis, colendis, contemplandis impendo. »

LINNAEUS, *Fauna Suecica*, *præfatio.*

TOMUS TERTIUS

PARISIIS ET *ARGENTORATI*

APUD AMAND KŒNIG, BIBLIOPOLAM

1807

GENERA
CRUSTACEORUM ET INSECTORUM.

FAMILIA TRIGESIMA.

PAUSSILI. *PAUSSILES.*

CCXCI. GENUS. *PAUSSUS. Pausse.*

Paussus, *LINN.*, *FAB.*, *THUNB.*, *HERBST*, *AFZEL.*, *DONOVAN.*

Antennæ capitis depressi sub margine antico, os supra, insertæ, ad basin approximatæ, thorace paulo breviores, articulis duobus tantum; priori sive basilari admodum minore, globoso-ovato; posteriore maximo, irregulariter obtrigono, sæpe compresso; angulo infero et externo in nonnullis producto, quandoque uncinato; basi utriusque plus minusve pedunculo insistente. *Os* inferum. *Labrum* subcoriaceum, parvum, transverso-quadratum. *Mandibulæ* corneæ, parvæ, elongatæ; dimidio infero stipitali, latiore, compresso, subelongato-quadrato, ad latus internum membranaceo-producto; dimidio altero aut apicali in dentem sublunato-trigonum, acutum, formato. *Palpi*, *Maxillæ Labiumque* ex oris cavitatis margine infero et transverso parallele prodeuntia; palpi breves, crassi; maxillares e tertia parte labialibus longiores, ad originem antennarum usque producti, maxillarum stipiti basin externam versus inserti, articulis quatuor; basilari parvo, tuberculiformi; secundo maximo, compresso, elongato-subquadrato; tertio valde angustiore, triplo breviore, subcylindrico; ultimo minimo, cylindrico-conico; labiales ad ortum subconnati, labii basi antice inserti illiusque faciem anticam

velantes, marginem superum ultra progressi, articulis tribus; duobus inferis brevissimis; tertio sive ultimo magno, elongate ovato aut cylindrico-subulato, apice acuto. *Maxillæ* stipite crustaceo; processu terminali corneo, compresso, mandibuliformi; apice in dentem arcuatum, acutum desinente; latere interno sub eodem apice obtuse unidentato. *Labium* corneum, cordato-subquadratum, medio longitrorsum carinatum; carinæ apice marginisque superi angulis lateralibus in dentem productis, labii apice exinde tridentato. *Mentum* nullum. *Tarsi* breves, subcylindrici, articulis quatuor (aut quinque, basis stipite et articulum sequentibus similem at breviorem æmulante, computato); tribus primis brevissimis, integris, æqualibus, subtus villosis, conjunctim tarsi longitudinis dimidium fere æquantibus; ultimo longo, cylindrico, unguibus duobus validiusculis, acutis, simplicibus.

Corpus depressum, capite thoraceque subæque longis, abdomine angustioribus, corporis longitudinis dimidio paulo brevioribus. *Caput* depressum, subquadratum, postice collo brevi instructum. *Oculi* ovales. *Thorax* subquadratus, antice abrupte lateque eminentior, ad latera dilatatus; parte elevata articuliformi. *Scutellum* parvum, trigonum, pedunculo abdominis immersum. *Coleoptra* elongato-quadrata, lævia, dorso plana, ad latera deflexa, immarginata, postice truncata, abdomine paulo breviora. *Alæ*. *Abdomen* quadratum, ano nudo. *Pedes* breves, compressi; tibiis anticis calcaribus nullis aut obsoletis; posticis latiusculis.

Spec. 1. *Paussus microcephalus. Pausse à petite tête.*

P. Nigricanti-brunneus; antennarum articulo ultimo inæqualiter elevato, ad basin subelongate pedunculato; latere ex-

terno quadridentato, infra in uncum obtusum, unidentatum, producto; thorace in medio profunde excavato; parte antica, strangulo distincta, valde et transverse elevata; illius margine supero acuto; tibiis posticis latioribus, ad apicem paulo angustioribus.

Paussus microcephalus. LINN. (DALH. *Diss. Big. Insect.*, *tab.* 1, *fig.* 6—10).

Paussus microcephalus. THUNB. *Act. Suec.* 1781, 170. 1.

Pausse à petite tête. FUESL. *Archiv. Insect.* (*vers gallic.*), *p.* 42, *tab.* 13.

Paussus microcephalus. AFZEL. *Act. Soc. Linn.*, *tom.* 4, *p.* 18, *tab.* 22.

Paussus microcephalus. HERBST. *Colecpt.* 4, *tab.* 39, *fig.* 6. *a. b.*

Paussus microcephalus. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 2, *p.* 75.

Paussus microcéphale. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 208.

Habitat in Africa; ex dono generosissimi amici Domini *Alex. Macleay*, Societ. Linn. secretarii.

SPEC. 2. *PAUSSUS TRIGONICORNIS. Pausse trigonicorne.*

P. Rubro-ferrugineus; antennarum articulo secundo compresso, trigono; latere interno acuto; externo in naviculam longitrorsum excavato; punctorum impressorum serie ex illius utroque margine; angulo postico ejusdem acuto; capitis margine antico acuto, emarginato; ejusdem capitis vertice arcu duplici elevato centroque varie impresso et prominulo coronato; thorace sulco postico; medio transverse profundeque excavato; parte antica et eminenti postice, in medio, emarginata; ejusdem angulis lateralibus acutis; elytris nigris, basi et apice rubro-ferrugineis; margine externo setis aliquot rigidis hispido; ejusdem angulo apicali incrassato; tibiis quatuor anticis tenuibus; posticis compresso-latiusculis, ad apicem paulo angustioribus.

Tab. XI, fig. 8. Auctus, scala longitudinis adjecta.

Paussus thoracicus. Donov. *Natur. Hist. of Ins., fasc.* 14, *tab.* 4, *fig.* 2.

Habitat in India Orientali. Dom. Alex. Macleay.

Observatio. P. *lineato* proximus et forte varietas elytris latius nigris.

CCXCII. Genus. *Cerapterus. Ceraptère.*

Cerapterus, Swed., Donovan.

Antennæ articulis decem; secundo, tertio et sequentibus ad nonum inclusive, transversis, perfoliatis; apicali semigloboso.

Thorax quadratus, æqualis.

Spec. 1. *Cerapterus Macleaii. Céraptère de Macleay.*

C. Integre brunneus.

Cerapterus Macleaii. Donov. *Gener. illust. of Entom.*, *tab.* 5

Habitat in Nova Hollandia.

FAMILIA TRIGESIMA PRIMA.

XYLOPHAGI. *XYLOPHAGES.*

Observatio. Caput thoraci ad oculos usque intrudendum.

I. Tarsi articulo basilari elongato et tertio admodum longiore.

1. Bostrichini. *Bostrichins.*

Apate, Fab.

Mandibulæ (*breves, crassiusculæ, subtrigono-conicæ*) *nec ad apicem fissæ nec intus dentatæ; antennæ* (*thorace breviores*) *articulis decem; basilari elongato, obconico; tertio et sequentibus ad septimum usque minimis; tribus ultimis clavam abruptam, magnam, ovatam aut*

ovalem, perfoliatam aut intus serratam vel lamellato-pectinatam (compressam) formantibus.

Corpus subcylindricum; thorax plerumque globoso-subcubicus; tibiæ sæpius interne dentatæ.

OBSERVATIONES. *Antennæ* ante oculos aut paulo introrsum proxime insertæ, articulis duobus baseos, priori speciatim, sequentibus majoribus; octavo nonoque subturbinatis vel subobtrigonis, latere interno in dentem prominente; ultimo sæpe subovato, obtuso aut truncato. *Labrum* exsertum, subcoriaceum, minimum, transversum, margine antico hirsutissimo. *Palpi* breves at prominuli, subfiliformes, articulis, basilari excepto, magnitudine non multo diversis, ultimo omnium apice truncato vel obtuso; maxillares labialibus paulo longiores, articulo terminali subovato aut cylindrico-obconico, versus apicem paululum graciliore; labiales medium labii versus apicem approximato-inserti, articulo ultimo cylindrico. *Maxillæ* processibus duobus aut unico, valde membranaceis, subliguliformibus. *Labrum* elongatum, membranaceum, medio coarctatum, versus apicem subcordato-dilatatum; marginis superi medio sæpius subbidentato; ejusdem angulis rotundate productis; labii basi utrinque coriacea. *Mentum* crustaceum, transverso-lineare.

Oculi prominuli, subglobosi. *Abdomen* semiteres, elytris fornicatis supertectum. *Tarsi* articulo penultimo parvo.

CCXCIII. GENUS. *BOSTRICHUS. Bostriche.*

Bostrichus, GEOFF., SCHÆFF., OLIV., HERBST, LAM. — *Dermestes*, LINN. — *Ligniperda*, PALL., HERBST. — *Apate*, *Sinodendron*, FAB., PAYKULL.

Maxillæ processibus duobus subæqualibus, interno paulo minore. *Antennæ* plurium clava pectinata aut serrata. *Thorax* globoso-subcubicus (elevatus, antice supra rotundatus, postice subdeclivis, sæpe scaber). *Coleoptra* in semicirculum fornicata, postice sæpius retusa.

I. Antennæ clava intus valde serrata aut lamellato-pectinata, ejusdem articulis primo et secundo, sive antennæ totius octavo et nono, transversis.

SPEC. 1. *BOSTRICHUS MURICATUS. Bostriche muriqué.*

B. Antennis brunneis; clava trilamellato-pectinata, articulo secundo basilari multo breviore; elytris thoracis dimidio tantum longioribus, postice valde retusis; corpore nigro, griseo-villoso; thorace gibbo; dorso muricato; angulo antico singulo dentibus duobus aut tribus hamatis; elytris brunneis, vage profundeque punctatis, subrugosis; singuli parte retusa tuberculis duobus et in nonnullis tertio obsoleto ad ambitum denteque valido, recto, ad suturam; tibiis anticis extus denticulatis, spina apicali interna; tarsis obscuris aut rufescentibus.

Bostriche muriqué. OLIV. Entom., *tom.* 4, *n°.* 77, *pl.* 2, *fig.* 13, *a. b.*

Bostriche muriqué. LATR. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 11, *p.* 225.

Dermestes muricatus. LINN. System. nat., *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 562.

Sinodendron muricatum. FAB. System. eleut., *tom.* 2, *p.* 377.

Ligniperda muricatus. HERBST. Coleopt. 5, *tab.* 46, *fig.* 10.

PANZ. Faun. Insect. Germ., *fasc.* 35, *fig.* 17.

Habitat in Gallia Australiori, Africa, ligno carioso.

Datur varietas fere dimidio minor, antennis rufescentibus, et hoc insectum *Bostrichus sex-dentatus*, Olivier, *Entom.*, *tom.* 4, *n°.* 77, *pl.* 1, *fig.* 3. *a. b*; *Sinodendron calcographum*, *PANZ. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 15, *tab.* 1.

II. Antennæ clava (superfoliata) nullatenus aut vix intus serrata; ejusdem articulis primo et secundo, antennæ totius octavo et nono, haud transversis, compresso-turbinatis vel semiglobosis.

SPEC. 2. *BOSTRICHUS CAPUCINUS. Bostriche capucin.*

B. Elytris thorace fere triplo longioribus, non aut vix retusis,

inermibus; thorace utrinque tuberculis acutis muricato, antice et ad latera pubescente; marginis antici medio emarginato; elytris profunde vageque punctatis, subrugosis; corpore nigro, elytris abdomineque rufo-rubris.

Le Bostriche. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 302, *pl.* 5, *fig.* 1.

Bostriche capucin. OLIV. *Entom.*, *tom.* 4, *n°.* 77, *pl.* 1, *fig.* 1, *a. b. c.*

Bostriche capucin. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 225, *pl.* 92, *fig.* 2.

SCHÆFF. *Elem. Entom.*, *tab.* 28. — *Icon. Insect.*, *tab.* 189, *fig.* 1.

Dermestes capucinus. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *pag.* 562. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 416.

Apate capucina. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 2, *p.* 381.

Apate capucinus. PAYK. *Faun. Suec.*, *tom.* 3, *p.* 141.

Ligniperda capucinus. HERBST. *Coleopt.* 5, *tab.* 46, *fig.* 7.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 43, *fig.* 18.

Habitat in Europa, arborum truncis e mortuis.

Variat corpore toto nigro. Burdigalæ, Dom. Rodrigues.

SPEC. 3. BOSTRICHUS DUFOURII. *Bostriche de Dufour.*

B. Brunneo-nigricans, obscurus, supra confertissime vageque profunde impresso-punctatus; thorace scabro, tuberculis acutis villisque griseo-flavescentibus; margine antico profunde emarginato, angulis productis; dorso postico longitrorsum subimpresso; marginis postici medio subbituberculato; ejusdem angulis lateralibus productis, griseis; elytris postice non aut vix fere retusis, inermibus, thorace triplo longioribus, maculis punctisque numerosis, villoso-griseo-flavescentibus.

Apate gallicus. PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 101, *fig.* 17.

Nomen specificum a gratitudine et amicitia impositum perturbate et improspere mutavit Dom.ⁿ Panzer.

Habitat in Gallia; *Fontainebleau*, sub fagi cortice, ab amicissimo entomologo botanicesque cultore eximio Dufour lectus.

CCXCIV. Genus. *Psoa. Psoa.*

Psoa, Herbst, Fabricii.

Maxillæ processsu unico, lineari.

Corpus depressiusculum, lineare. *Thorax* depressus, subquadratus, postice paulo angustior.

Spec. 1. *Psoa Viennensis. Psoa de Vienne.*

P. Nigro-ænea, nitida, villosula; elytris thorace triplo longioribus, rubescentibus.

Psoa Viennensis. Herbst. *Coleopt.* 7, *tab.* 107, *fig.* 5. A.

Psoa Viennensis. Fab. System. eleut., *tom.* 1, *p.* 293.

Dermestes dubius. Ross. Faun. etrusc., *mant.* 1, *p.* 17, *tab.* 1, F.

Habitat Viennæ Austriacorum et in Italia.

2. *Mandibulæ ad apicem fissæ* (*elongatæ, depressæ, trigonæ, latere externo arcuato, ad basin in auriculam prominulo; basi ipsa longitrorsum infra producta; lateris interni e marginibus uno veluti membranaceo, lucidiore, magis producto, altero unidentato*); *antennæ* (*thoracis longitudine*) *sensim extrorsum crassiores aut clavatæ, clava haud magna, secundum maximam partem sæpius perfoliatæ, articulis undecim, longitudine haud valde diversis.*

Corpus ovatum, depressum, planum; caput triangulare, clypeo linea transverse impressa postice terminato; thorax transversus, postice latior; tibiæ elongato-subcylindricæ, graciles, externe inermes.

Observationes. *Labrum* membranaceum, exsertum, transverso-quadratum, integrum. *Palpi* quatuor, breves, magnitudine valde inæquales; maxillares labialibus triplo fere majores, sensim extrorsum subcrassiores, prominuli; articulo basilari minimo, secundo elongato, ad basin attenuato, conico; ultimo paulo majore, subcylindrico, obtuso vel suboblique truncato; labiales parvi, labii lateribus ad basin inserti, marginem superum vix ultra progressi, subfiliformes, articulo terminali subtereti.

tereti. *Maxillæ* processibus duobus coriaceo-membranaceis ; externo majore, subobtrigono, subarcuato, apice latiore et suboblique transverso, fimbria hirsuta, brevi ; interno parvo, dentiformi. *Labium Mentumque* quadratum elongatum formantia, subcoriacea ; labium transverse cordato-subquadratum, versus basin paulo angustius, menti latitudine, illo dimidio fere brevius ; margine supero recta transverso, integro ; *mentum* subquadratum.

Notandum est hos characteres e mandibulis et aliis instrumentis cibariis depromptos familiæ generibus, paucis exceptis (*cis*, *nemozoma*, *trogosita*) convenire ; palporum articuli ultimi forma, labii mentique longitudines collatæ notas genericas præbent.

CCXCV. Genus. *Mycetophagus. Mycéthophage.*

Mycetophagus, *Fab.*, *Oliv.*, *Payk.*, *Lam.* — *Carabus*, *Chrysomela*, *Linn.* — *Tritoma*, *Geoff.* — *Dermestes*, *Thunb.* — *Silphoides*, *Herbst.* — *Cryptophagus*, *Herbst*, *Payk.* — *Boletaria*, *Marsham.*

I. Antennæ sensim extrorsum crassiores, clava distincta haud terminatæ ; articulo ultimo elongato, ovato.

Spec. 1. *Mycetophagus 4-maculatus. Mycétophage quadrimaculé.*

M. Ferrugineus ; antennarum articulis sexto, septimo, octavo, nono et decimo, thorace coleoptrisque nigris ; thorace postice biimpresso ; elytris seriato-punctatis ; singulo maculis duabus transversis, flavescenti-ferrugineis, alia humerali, alia postica.

Mycetophagus 4-maculatus. Fab. System. eleut., *tom.* 2, *p.* 565.

Mycetophagus 4-maculatus. Payk. Faun. Suec., *tom.* 3, *p.* 315.

Mycétophage quadrimaculé. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 11, *p.* 247, *pl.* 91, *fig.* 9.

Carabus 4-pustulatus. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 672. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 811.

Ejusd. *Chrysomela 4-pustulata. System. nat.*, ibid. *p.* 597. — *Faun. Suec.*, ibid. *n°.* 549.

La Tritome. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 335, *pl.* 6, *fig.* 2.

Boletaria quadripustulata. MARSH. *Entom. Britan.*, *tom.* 1, *p.* 138.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 12, *fig.* 9.

Habitat in Europa, fungis arboreis.

II. Antennæ clava terminali, distincta, ex articulis tribus aut quatuor composita; ultimo subgloboso.

SPEC. 2. *MYCETOPHAGUS 2-FASCIATUS. Mycétophage bifascié.*

M. Niger; antennarum articulis inferis, thoracis elytrorumque margine externo, elytrorum fasciis duabus transversis, (antica maculari) apice pedibusque pallide ferrugineis; thorace postice lineolis duabus brevissimis, impressis; elytris vage subtilissimeque impresso-punctatis.

Mycetophagus 2-fasciatus. FAB. *Entom. System.*, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 500. — *Ips bi-fasciata*, ejusd. *System. eleut.*, *tom.* 2, *p.* 579.

Cryptophagus 2-fasciatus. HERBST. *Coleopt.* 4, *tab.* 42, *fig.* 12.

Cryptophagus 2-fasciatus. PAYK. *Faun. Suec.*, *tom.* 3, *p.* 353.

Dermestes fasciatus. THUNB. *Act. Upsal.*, 4. 5. 7.

Ips marginalis. PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 2, *fig.* 24.

In Suecia, Germania, Gallia, sub arborum cortice.

OBSERVATIO. Mycetophagi *atomarius, multipunctatus* in hac sectione reponendi.

III. Tarsi articulis tribus baseos brevissimis, primo aliis nullatenus aut parum longiore.

1. *Antennæ articulis discretis et distinctis decem tantum;* his *clava perfoliata e tribus ultimis articulis;* illis *articulo decimo solitarie aut cum sequente clavam subglobosam, solidam formante.*

A. *Antennæ articulis tribus ultimis in clavam perfoliatam dispositis.*

Observationes. Antennæ ad mandibularum basin insertæ, clava elongata, e tribus articulis magnis composita; præcedentibus minimis. Mandibulæ exsertæ.

CCXCVI. Genus. *Cis. Cis.*

Anobium, Fab., Illig., Herbst, Payk. — Hylesinus, Fabricii.

Antennæ capite subduplo longiores. *Labrum* exsertum, manifestum, transversum, integrum, membranaceum. *Mandibulæ* breviter conico-trigonæ, apice æque bidentato. *Palpi* valde inæquales; maxillares labialibus permulto majores, sensim extrorsum crassiores, articulo ultimo majore, subovato; labiales minimi, subulato-obconici, articulo terminali antecedente graciliore. *Maxillæ* processibus duobus; externo subobtrigono, majore; interno parvo, dentiformi. *Labium Mentumque* in corpus elongato-quadratum, angustum, conjunctim disposita, subquadrata, coriaceo-membranacea; labii apice magis membranaceo.

Corpus ovatum, depressum, supra convexiusculum. *Caput* transversum, antice submarginatum, in *masculis* sæpius tuberculatum, postice elevatum. *Oculi* prominuli. *Thorax* transversus; margine antico pro

capite inserendo paululum lateque fornicato, subproducto; lateribus marginatis.

SPEC. 1. *CIS BOLETI. Cis du Bolet.*

C. Brunneo-nigricans aut castaneus, nitidiusculus, temere punctulatus; elytris subrugosulis; antennis pedibusque dilutioribus, rufescentibus.

Cis du Bolet. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 228. — *Genr.* CIS. *Précis des caract. gén. des Insect.*, *pag.* 50.

Dermestes Boleti. SCOP. *Entom. carn.*, *p.* 17, *n°.* 44.

Anobium Boleti. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 323.

Anobium Boleti. ILLIG. *Coleopt. Bor.*, *tom.* 1, *p.* 332.

Anobium Boleti. PAYK. *Faun. Suec.*, *tom.* 1, *p.* 308.

Vrillette bidentée. OLIV. *Entom.*, *tom.* 2, *n°.* 16, *pl.* 2, *fig.* 5, *a. b. c.*

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 10, *fig.* 7.

Habitat in Europa; Boleto versicolore.

Dermestes picipes domini Herbst, *Coleopt.* 4, *tab.* 41, *fig.* 3, iconï si fides adjicienda, *Byturus* potius.

Anobia sequentia Paykull, *micans*, *hispidum*, *nitidum*, *hylesinus minutus* Fabricii, ad *Cis* genus retulenda.

CCXCVII. GENUS. *NEMOZOMA. Némozome.*

Nemozoma, DESM., LATR. — *Dermestes*, LINN. — *Ips*, OLIV. — *Colydium*, HELW., HERBST.

Antennæ capite non aut vix longiores. *Labrum* obsoletum. *Mandibulæ* validæ, porrectæ, elongate triquetro-trigonæ, sub apice unidentatæ denteque alio infero, minuto. *Palpi* filiformes, subæquales, articulo ultimo antecedentibus multo longiore, subcylindrico, ad apicem acutiusculo; maxillares labialibus paulisper longiores. *Maxillæ*, *Labium Mentumque* membranacea, submollia, semidiaphana. *Maxillæ* processu unico,

(interno saltem obsoleto) elongato-obtrigono (subcultriformi); latere interno recto, villoso. *Labium* breve, subquadratum, ad apicem paulo latius; margine supero magis membranaceo, acute emarginato, villosulo. *Mentum* vix distinguendum, brevissimum, transverso-lineare.

Corpus cylindrico-lineare. *Caput Thoraxque* subcylindrica, subæque elongata. *Oculi* subimmersi. *Abdomen* cylindricum, basi breviter pedunculatum.

SPEC. 1. *NEMOZOMA ELONGATUM. Némozome allongé.*

N. Nigrum, nitidum, punctulatum; capitis anticis medio longitrorsum unisulcato; thorace postice paululum angustiore antennis, elytrorum basi illorumque macula apicali, pedibus, rufis.

Tab. XI, fig. 4, auctum, scala longitudinis adjecta.

Némozome allongé. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 239.

Ips allongé. OLIV. *Entom., tom.* 2, *n°.* 18, *pl.* 2, *fig.* 15, *a. b.*

Colydium fasciatum. HELLW. PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 31, *fig.* 22.

Colydium fasciatum. HERBST. *Coleopt.* 7, *tab.* 112, *fig.* 12.

Habitat in Germania, in Gallia; Parisiis a domino Dufour primo observatum et ab amico Anselmo Desmarets ad novum genus revocatum; characteres tamen elaboravi.

B. *Antennæ articulo decimo solitarie aut cum sequenti clavam subglobosam formante.*

CCXCVIII. GENUS. *CERYLON. Cérylon.*

Ryzophagus, Monotoma, HERBST. — *Tenebrio,* LINN. — *Lyctus, FAB., PAYK.* — *Ips, OLIVIER.*

OBSERVATIONES. *Antennæ* capite subduplo plerumque longiores, thorace tamen breviores; clavæ apice obsolete articulato,

minus coriaceo. *Labrum* exsertum, transversum, membranaceum, integrum. *Mandibulæ* non exsertæ, depressæ, trigonæ; angulo basis externo in tuberculum producto; apice acuto, producto, non fisso (in Cerylone *terebrante* e quo characteres deprompti); latere interno bidenticulato. *Palpi* filiformes, articulo ultimo longiore, cylindrico, ad apicem acutiusculo; maxillares labialibus duplo longiores. *Maxillæ* processu duplici; externo obtrigono, majore; interno parvo, dentiformi. *Labium* subcoriaceum, quadratum. *Mentum* labio latius, transversum, triplo aut amplius latius quam longius.

Corpus elongato-quadratum, in nonnullis sublineare, depressum. *Thorax* quadratus, longitudine latitudineque variis. *Tibiæ* ad apicem paulo latiores.

I. Thoracis margo posticus elytrorum basi recta contiguus; abdomine a thorace pedunculo intervallove nullo notabili disjuncto.

SPEC. 1. *CERYLON HISTEROIDES. Cérylon escarbot.*

C. Duplo dimidioque longior quam latior, niger aut castaneo-fuscus, nitidus, glaber; thorace immarginato, punctatissimo, elytrorum latitudine, quadrato, fere tam longo quam lato, corporis longitudinis tertiam partem et paulo ultra adæquante; elytris striatis; striis obiter punctatis; antennis pedibusque rufo-piceis.

Cérylon escarbot. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 231.

Lyctus histeroides. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 2, *p.* 561.

Lyctus histeroides. PAYK. *Faun. Suec.*, *tom.* 3, *p.* 329.

Lyctus histeroides. PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 5, *fig.* 16.

Ryzophagus histeroides. HERBST. *Coleopt.* 5, *tab.* 45, *fig.* 11.

Habitat in Europa, sub arborum cortice.

II. Thoracis margo posticus ab elytrorum basi intervallo notabili disjunctus ; abdomine subpedunculato.

SPEC. 2. *CERYLON TEREBRANS. Cérylon tarière.*

C. Triplo circiter longior quam latior, castaneo-brunneus, obscurus, capite thoraceque fuscis ; thorace fere e dimidio latiore quam longiore, obsolete subrugosulo, pilis brevissimis adsperso, subundique marginato ; marginibus lateralibus posticoque denticulatis ; hujus medio paulo dilatato ; elytris striis numerosis, crenatis.

Cérylon tarière. LATR. Hist nat. des Crust. et des Insect., tom. 11, p. 230.

Ips tarière ? OLIV. Entom., tom. 2, n°. 18, pl. 1, fig. 7, a. b.

Habitat in Gallia, sub arborum cortice.

Lycto *juglandis* Fabricii, Paykull, Panzer (*Monotoma striata*, *HERBST. Coleopt.* 5, *tab.* 46, *fig.* 1.) proximus.

ANNOTATIO. *Lyctus depressus* Fabricii, Paykull, prioris 2-*pustulatus*, *dispar* posterioris (*Ryzophagus 2-punctatus*, *HERBST. Coleopt.* 5, *tab.* 45, *fig.* 9) et alii nonnulli sectionem tertiam corpore sublineari, thorace longiore quam latiore distinctam, struunt.

2. *Antennæ articulis undecim discretis et distinctis.*

CCXCIX. GENUS. *BITOMA. Bitome.*

Bitoma, HERBST. — Lyctus, FAB., PAYK. — Ips, OLIVIER.

Antennæ (capite paulo longiores) clava biarticulata. *Mandibulæ* absconditæ.

Corpus depressum, elongatum, angustum. *Caput* antice obtusum, quasi transverse truncatum. *Thorax* quadratus.

SPEC. 1. *BITOMA CRENATA. Bitome crénelé.*

B. Nigra ; antennis, elytris, horum fascia media transversaque et sutura exceptis, tibiis tarsisque rubris ; thorace diametris subæqualibus, punctis minimis elevatis, scabriusculo ; lateribus marginatis ; marginibus subdenticulatis ; dorso plano, subinæquali, lineis duabus elevatis, longitudinalibus, ex utroque latere ; elytris thoracis latitudine, illo duplo longioribus, marginatis ; singulo lineis quatuor elevatis ; intervallis punctorum excavatorum duplici serie.

Bitoma crenata. HERBST. Coleopt. 5, *tab.* 45, *fig.* 6.

Bitome crénelé LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 240.

Lyctus crenatus. FAB. System. eleut., *tom.* 2, *p.* 561.

Lyctus crenatus. PAYK. Faun. Suec., *tom.* 3, *p.* 334.

Ips crénelé. OLIV. Entom., *tom.* 2, *n°.* 18, *pl.* 2, *fig.* 9, *a. b.*

PANZ. Faun. Insect. Germ., *fasc.* 1, *fig.* 24.

Habitat in Europa, sub arborum emortuarum cortice.

CCC. GENUS. *LYCTUS. Lycte.*

Lyctus, FAB., PAYK. — Ips, OLIV. — Bitoma, HERBST.

Antennæ (thoracis longitudine) clava biarticulata. *Mandibulæ* exsertæ.

Corpus sublineare. *Caput* antice oculique subprominula. *Thorax* subquadratus, elytris, postice inprimis, paulo angustior.

SPEC. 1. *LYCTUS OBLONGUS. Lycte oblong.*

L. Testaceo-brunneus, flavescenti-pubescens ; oculis nigris ; thorace diametris subæqualibus ; dorso convexiore, foveola elongata, in medio ; marginibus lateralibus denticulatis ; angulis posticis acutis ; elytro singulo novem aut decem striis elevatis, pubescentibus.

Lyctus canaliculatus. FAB. System. eleut., *tom.* 2, *p.* 562.

Lyctus

Lyctus canaliculatus. PAYK. *Faun. Suec.*, *tom.* 3, *p.* 332.

Lycte oblong. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 241.

Ips oblong. OLIV. *Entom.*, *tom.* 2, *n°.* 18, *pl.* 1, *fig.* 5, *a. b.*

Bitoma unipunctata. HERBST. *Coleopt.* 5, *tab.* 46, *fig.* 3.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 4, *fig.* 16.

Habitat in Europa, ligno.

ANNOTATIONES. *Dermestes* Geoffroi nonus Lycti altera species; decimus ejusdem ad Lyctum *contractum* non referendus. Hic verus Lyctus, non *Cerylon* generi inscribendus.

CCCI. GENUS. *MERYX. Méryx.*

Antennæ (thoracis longitudine) articulis plerisque subobconicis; tribus ultimis paulo crassioribus; nono et decimo subturbinatis; ultimo ovato. *Mandibulæ* non exsertæ (apice bifidæ). *Palpi* clavati, articulo ultimo subobtrigono, majore; maxillares producti. *Maxillæ* processibus duobus; externo obtriangulari; interno dentiformi. *Labium* coriaceum, cordato-quadratum. *Mentum* labio latius, subduplo latius quam longius, transverso-quadratum.

Corpus elongatum, angustum. *Oculi* subprominuli. *Thorax* elytris paulo angustior, cordato-quadratus vel subquadratus, lateribus anticis rotundato-dilatatis. *Abdomen* elongato-quadratum.

SPEC. 1. *MERYX RUGOSA. Méryx rugueuse.*

M. Nigricanti-brunnea, obscura, punctata, pubescens; thorace subinæquali; dorsi medio sulco longitudinali; elytro singulo lineis duabus elevatis, longitudinalibus, concatenatis; punctis impressis subdiaphanis.

Tab. XI, fig. 1.
Habitat in India Orientali. *Riche.*

CCCII. Genus. *Latridius. Latridie.*

Latridius, *Herbst.* — *Tenebrio*, *Linn.*, *de Geer.* — *Dermestes*, *Fab.*, *Payk.* — *Ips*, *Olivier.*

Antennæ (thorace paulo longiores) clava triarticulata, superfoliata, abrupta; articulo basilari crassiore; secundo tertio majore; tertio et proximis extremis multo gracilioribus, subcylindricis. *Mandibulæ* non exsertæ. *Caput* antice breviter et obtuse subproductum, linea impressa, transversa et ab antennarum origine ducta, hanc partem disterminante.

Corpus oblongum, depressum, capite thoraceque elytris angustioribus, priori præsertim.

Spec. 1. *Latridius serratus. Latridie dentelée.*

L. Fusco-ferrugineus, pubescens, confertissime impresso-punctatus; thorace subcordato-truncato, antice tam latiore quam longiore, dorso paulo convexiore, postice in medio scrobicula profunde impressa, suborbiculata, notato; marginibus laterum denticulatis; elytris confertissime punctatis; punctis in lineas valde approximatas et subconfusas digestis; pectore et abdomine fuscis.

Latridie enfoncée? Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 11, *p.* 243.

Ips enfoncé? Oliv. Entom., *tom.* 2, *n°.* 18, *pl.* 3, *fig.* 21. *a. b.*

Dermestes serratus. Payk. Faun. Suec., *tom.* 3, *p.* 300.

Habitat in Gallia, Suecia.

Spec. 2. *Latridius minutus. Latridie naine.*

L. Nigro-fuscus, obscurus, glaber; capitis vertice linea longitudinali impressa; thorace quadrato, vix latiore quam lon-

giore, a basi ad apicem sensim rectaque paulo latiore, subrugosulo, ad latera posticeque marginato; laterum marginibus acutis; dorso subimpresso; elytro singulo punctorum profunde impressorum lineis octo, intervallis tribus in lineas sæpe elevatis; antennis pedibusque rufescentibus.

Latridium transversum. Tab. XI, fig. 3. Auctum, scala longitudinis adjecta.

Latridie naine. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 11, p. 245.*

Latridius porcatus. HERBST. *Coleopt. 5, tab. 44, fig. 4.*

Tenebrio minutus. LINN. *System. nat., ed. 13, tom. 1, pars 2, p. 675.*

Ips nain. OLIV. *Entom., tom. 2, n°. 18, pl. 3, fig. 22. a. b.*

Dermestes marginatus. PAYK. *Faun. Suec., tom. 1, p. 300.*

Habitat in Europa, sæpius apud nos in domibus, ad fenestras, muros.

Dermestes Paykull, *fenestralis, ater, acuminatus (Ips transversal.* OLIV. *Entom., tom. 2, n°. 18, pl. 3, fig. 20. a. b.), gibbosus*, ad latridios revocandi.

Genus *Dasycerus* Alex. Brongniart *latridii* generi proximum; antennæ (pilosæ) clava quadriarticulata. Thorax subhexagonus. Abdomen subglobosum, elytris obvolutum. Tarsi tamen articulis tribus conspicuis tantum; at in insecto minutissimo computatio illa facile erronea.

Dasycerus sulcatus habitat in boletis.

Latridius fascicularis Dom. Herbst, *Coleopt. 5, tab. 44, fig. 7*, in Societatis historiæ naturalis Parisinæ actis nomine *Opatri plumigeri* descriptus.

CCCIII. GENUS. *SILVANUS. Silvain.*

Tenebrio, DE GEER. — *Dermestes*, FAB., PANZ. — *Ips*, OLIV. — *Colydium*, PAYK., HERBST.

Antennæ thorace paulo longiores, nude insertæ, clava triarticulata, subperfoliata et subabrupta; articu-

lis omnibus brevibus; secundo et sequentibus ad octavum usque æqualibus, breviter obconicis aut subturbinatis. *Labrum* minimum, exsertum, membranaceum, transversum, integrum. *Mandibulæ* depressæ, subtrigonæ, apice bifido; baseos angulo externo in auriculam producto. *Palpi* brevissimi, subfiliformes; articulo ultimo majore, subcylindrico; maxillares labialibus subduplo longiores. *Maxillæ* processibus duobus; externo majore, obtrigono; interno parvo, dentiformi. *Labium* coriaceum, transverso-quadratum, integrum. *Mentum* illo e dimidio majus, coriaceum, quadratum, paulo latius quam longius.

Corpus elongatum, angustum, sublineare, valde depressum. *Caput* antice prominulum; clypeo tamen linea impressa transversa et postica non distincto.

SPEC. 1. *SILVANUS UNIDENTATUS. Silvain unidenté.*

S. Testaceo-ferrugineus, punctatus, glaber; oculis nigris; thorace elongato, postice angustiore; angulis anticis acuto-dilatatis; elytris subtilissime striato-punctatis.

Tab. XI, fig. 2. Auctus, scala longitudinis adjecta.

Silvain unidenté. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 242.

Dermestes unidentatus. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 317.

Ips unidenté. OLIV. *Entom.*, *tom.* 2, *n°.* 18, *pl.* 1, *fig.* 4. *a. b.*

Colydium unidentatum. PAYK. *Faun. Suec.*, *tom.* 3, *p.* 314.

Colydium planum. HERBST. *Coleopt.* 7, *tab.* 113, *fig.* 3.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 5, *fig.* 6.

Habitat in Gallia, Suecia, Germania, sub arborum cortice.

OBSERVATIO. *Dermestes sexdentatus* Fabricii, idem ac ejus *Colydium frumentarium*, *Dermestes Surinamensis* Linnæi, *Tenebrio Surinamensis* De Geer, *Ips frumentaria* Olivier, nobis *Silvanus.*

CCCIV. Genus. *Colydium. Colydie.*

Colydium, Fab., Herbst, Payk. — Tritoma, Thunb. — Ips, Olivier.

Antennæ capite paulisper longiores, sub illius laterum marginibus insertæ, clava triarticulata, perfoliata, abrupta; articulis duobus baseos sequentibus majoribus; his ad octavum usque brevissimis, transversis. *Labrum* minimum, exsertum, transverso-lineare, integrum. *Instrumenta cibaria* alia ut in genere præcedente; palpi ad apicem magis clavati, articulo ultimo distinctius truncato.

Corpus lineare. *Caput* antice valde obtusum aut transverse truncatum.

Spec. 1. *Colydium elongatum. Colydie alongée.*

C. Nigrum, punctatum; antennis pedibusque castaneis; thorace duplo longiore quam latiore, trisulcato, ad latera posticeque marginato; elytris illo duplo longioribus, sulcatis; singulo lineis quatuor elevatis; intervallis punctorum impressorum duplici ordine; tibiarum apice denticulis minimis coronato.

Colydium elongatum. Fab. System. eleut., tom. 2, p. 556.

Colydium elongatum. Payk. Faun. Suec., tom. 3, *p.* 312.

Colydium elongatum. Herbst. Coleopt. 7, *tab.* 112, *fig.* 11.

Colydie alongée. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 11, *p.* 238.

Ips alongé. Oliv. Entom., tom. 2, *n°.* 18, *pl.* 2, *fig.* 17. *a. b.*

Ips linearis. Ross. Faun. etrusc., tom. 1, *p.* 50, *tab.* 2, *fig.* 4, 5.

Panz. Faun. Insect. Germ., fasc. 3, *fig.* 12.

Habitat in Europa, quercuum mortuarum sub cortice.

Annotationes. *Trogosita sulcata* Fabricii insectum idem ac ejus *colydium sulcatum.*

Colydium rufum corpore plane ferrugineo, punctato, thorace

lævi, elytris striato-punctatis, distinguendum. A Dom. Bazoche, eximio observatore illum accepi.

CCCV. Genus. *Trogosita. Trogosite.*

Trogosita, *Fab.*, *Oliv.*, *Illig.*, *Lam.* — *Tenebrio?* *Linn.* — *Platycerus*, *Geoffroi.*

Antennæ (thorace breviores), moniliformes, versus apicem crassiores aut clavatæ, compressæ; articulis quatuor aut duobus penultimis intus obtuse prominulis, transversis aut subobtrigonis, ultimo subovato aut suborbiculato. *Labrum* exsertum, coriaceum, parvum, transverso-quadratum, antice hirsutum. *Mandibulæ* exsertæ, porrectæ, validæ, trigonæ, subtus paulo excavatæ; latere externo crassiore, arcuato; apice bidentato; lateris interni medio obtuse bidenticulato. *Palpi* breves; maxillares labialibus paulo longiores, subfiliformes, articulo ultimo longiore, ovato-cylindrico; eodem labialium crassiore, subovato, obtuso. *Maxillæ* processu unico (1) coriaceo, compresso, elongato, angusto, subarcuato, intus et ad apicem pilis ciliato; latere externo introrsum arcuato; apice obtuso. *Labium* coriaceum, subquadratum, infra sensim paulisper angustius; margine supero subhirsuto, integro. *Mentum* crustaceum, brevissimum, transverso-lineare, apicibus recurvis.

Corpus elongatum, subæque latum, valde depressum. *Abdomen* a thorace pedunculo brevi stranguloque disjunctum.

Spec. 1. *Trogosita caraboides. Trogosite caraboïdes.*

T. Antennarum articulis sexto, septimo, octavo, nono et de-

---

(1) Basilari et interno saltem minimo, vix distinguendo, non prominulo.

cimo transversis, ad latus internum prominulis; thorace paulo latiore quam longiore, subcordato-quadrato, ad latera posticeque marginato; angulis laterum acute productis; elytris thorace duplo longioribus, dorso striatis; intervallis punctorum impressorum minimorum duplici ordine sparsimque subtiliter subrugosulis; corpore valde depresso, punctato, brunneo-nigricante, antennis pedibusque castaneo-fuscis.

Trogosita caraboides. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 151.

Trogosita caraboides. ILLIG. *Coleopt. Bor.*, *tom.* 1, *p.* 117.

Trogosita caraboides. PAYK. *Faun. Suec.*, *tom.* 1, *p.* 92.

Trogosita caraboides. HERBST. *Coleopt.* 7, *tab.* 112, *fig.* 8.

Trogossite mauritanique. OLIV. *Entom.*, *tom.* 2, *n°.* 19, *pl.* 1, *fig.* 2. *a. b.*

Trogossite mauritanique. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 245, *pl.* 91, *fig.* 8.

Tenebrio mauritanicus? LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 674.

Tenebrio mauritanicus. ROSS. *Faun. etrusc.*, *tom.* 1, *p.* 232, *tab.* 7, *fig.* 15; *et tab.* 3, *fig.* 12. — *Mant.* 1, *p.* 93.

La Chevrette brune. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 64.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 3, *fig.* 4.

Habitat in Europa, ligno antiquo; in Galliæ Australis domibus, inter nuces asservatas, a me sæpe visus.

FAMILIA TRIGESIMA SECUNDA.

CUCUJIPES. *CUCUJIPES.*

OBSERVATIONES. *Antennæ* ante oculos insertæ, thorace sæpius multum longiores, articulis undecim; secundo plerumque tertio paulo breviore. *Labrum* inter mandibulas productum, membranaceum, antice rotundatum, integrum, basi sæpius sutura transversa haud distincta. *Mandibulæ* corneæ, validæ, exsertæ, depressæ, trigonæ; latere externo arcuato, ad basin

subauriculato, quandoque et in *masculis* elongate cornuto; apice acuto, bidentato; latere interno interdum margine membranaceo, sub apice unidentato. *Palpi* quatuor, breves, filiformes aut vix extrorsum crassiores, articulo ultimo longiore, conico, ad apicem graciliore et acutiusculo; aut subobconico, a basi ad apicem sensim crassiore, truncato; maxillares paulo longiores. *Maxillæ* laciniis duabus, coriaceo-membranaceis, apice hirsutis; externa majore, subquadrato-obtrigona; interna parva, dentiformi, arcuata et ungue corneo in nonnullis instructa. *Labium* coriaceo-membranaceum, breve, divaricate cordato-quadratum, ad basin angustius, apice dilatato, bifido aut late emarginato, villoso; angulis productis, rotundatis. *Mentum* crustaceum, brevissimum, transverso-lineare, ex utroque latere introrsum oblique truncatum, hinc supra angustius; marginis superi apicibus lateralibus in dentem prominulis. *Tarsi* articulis tribus primis brevissimis. *Corpus* elongatum, subæque latum, valde depressum, submembranaceum. *Oculi* globosi. *Thorax* quadratus aut cordato-truncatus, ab abdomine brevi intervallo remotus. *Pedes* breves, femoribus subclavatis.

CCCVI. Genus. *Cucujus. Cucuje.*

Cucujus, *Fab.*, *Oliv.*, *Payk.* — *Cantharis*, *Linn.*

Antennæ moniliformes, corpore breviores, articulis brevibus, subturbinatis. *Palpi* (specierum majorum saltem) subobconici, apice crassiores, truncati. *Maxillæ* processu interno exungui. *Labium* bifidum.

Spec. 1. *Cucujus depressus. Cucuje déprimé.*

C. Niger, glaber, punctatus; capite, thoracis dorso elytrisque rubris; antennis corpore dimidio paulo longioribus; capitis angulis posticis incrassatis; thorace paulo latiore quam longiore, plano, sulcato, punctato, lateribus posticis denticulatis; elytris thorace duplo et amplius longioribus, planis, marginem externum prope parallele obtuse carinatis.

Cucujus depressus. Fab. System. eleut., tom. 2, p. 93.

Cucujus

Cucujus depressus. PAYK. *Faun. Suec., tom.* 2, *p.* 165.

Cucuje déprimé. OLIV. *Entom., tom.* 4, *n°.* 74 *bis, pl.* 1, *fig.* 2.

Cucuje déprimé. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 11, *p.* 165.

Cantharis sanguinolenta. LINN. *System. nat., ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 647.

FUESL. *Archiv. Insect. (Versio gallica.)* HERBST. *p.* 21, *pl.* 7, *fig.* 3, 4.

Habitat in Suecia, Germania.

OBSERVATIO. *Cucujus bipustulatus* Hellwigii (c. *bimaculatus* Olivier, *Entom., tom.* 4, *n°.* 74 *bis, pl.* 1, *fig.* 4. *a. b. c. d.*) a Panzer depictus, *Faun. Insect. Germ., fasc.* 4, *fig.* 13, Parisiis, at raro, invenitur. Discernitur corpore ferrugineo-rubro, nitido, glabro; antennis corporis fere longitudine; labro linea transversa ad basin notato; capitis facie supera lineis duabus impressis, transversis, alia antica, altera postica; margine parvulo, ex utroque latere, quasi circumscripta; fronte, præterea, lineola impressa longitudinali divisa; thorace brevi, transverso, cordato-quadrato (aut subtrigono et ad basin angustiore, transverse truncato); dorsi medio subobscuriore, linea impressa longitudinali, ex utroque latere; laterum marginibus denticulis nonnullis, parvis; angulari postico majore; elytris nigris, singulo macula magna, ovali, testacea, subhumerali lineisque quatuor impressis longitudinalibus.

CCCVII. GENUS. *ULEOIOTA. Uleïote.*

Cerambyx, LINN. — *Brontes,* FAB. — *Cucujus,* HERBST, OLIVIER.

Antennæ corporis saltem longitudine, sæpius longiores, articulis elongatis, cylindricis. *Palpi* articulo ultimo subconico, ad apicem graciliore et acutiusculo. *Maxillæ* processu interno ungue corneo instructo. *Labium* late emarginatum.

Observatio. In Uleoiota *flavipede* mare mandibulæ processu corniformi, antrorsum longe producto, arcuato, ad apicem acuto, extus instructæ.

Spec. 1. *Uleoiota flavipes. Uleïote flavipède.*

U. Nigricans aut fusca, obscura; antennis rufescenti-fuscis, corpore paulo longioribus, villosis, articulo basilari valde elongato, ad basin attenuato, subincurvo; capite rugosulo, subinæquali, ore rufescente; thorace cordato-quadrato, rugosulo, ad latera utrinque longitrorsum impresso, antice paulo latiore quam longiore, postice angustiore; marginibus lateralibus denticulatis; angulis anticis productis, bidentatis; elytris marginem externum prope parallele et acute carinatis; singuli dorso, a carina ad suturam, quadristriato; striis impresso-punctatis; intervallis punctorum minimorum, subexsurgentium, serie; limbo a carina ad marginem externum punctis impressis, lineatis; pedibus rufescentibus; abdomine fucescente, segmentorum marginibus posticis dilutioribus.

Uleïote flavipède. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 11, *p.* 257. — *Genre Uleiote. Préc. des Caract. Génér. des Insect.*, *p.* 46.

Cerambyx planatus. Linn. System. nat., *ed.* 13, *tom.* 2, *pars* 2, *p.* 624. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 645.

Brontes flavipes. Fab. System. eleut., *tom.* 2, *p.* 97.

Cucujus planatus. Herbst. Fuesl. Archiv. Insect. (*Versio gallica*), *p.* 24, *pl.* 7, *fig.* 7, 8.

Cucujus flavipes. Payk. Faun. Suec., *tom.* 2, *p.* 167.

Cucuje flavipède. Oliv. Entom., *tom.* 4, *n°.* 74 *bis*, *pl.* 1, *fig.* 6. *a. b.*

Habitat in Europa, sub arborum emortuarum cortice.

Annotatio. Genus nostrum *Parandra* (*Isocerus* Illiger) familiæ sequenti inscribam.

FAMILIA TRIGESIMA TERTIA.

PRIONII. *PRIONIENS.*

Observationes. Familia artificialis, sequenti adjungenda. *Antennæ* sæpissime corporis dimidio paulo longiores aut ejus longitudine, articulis undecim ad minus, quandoque decem et octo aut ultra; basilari incrassato, obconico; secundo brevissimo; tertio sæpius præcedentibus longiore. *Labrum* minimum, coriaceum, transverso-subquadratum, antice hirsutum, subintegrum aut paulo emarginatum, marginis antici medium, inter mandibulas, occupans, exsertum. *Mandibulæ* corneæ, validæ, sæpe maximæ, porrectæ, forma varia, externe lato-arcuatæ, convexæ, intus incisoriæ, plerumque dentatæ, apice acuto. *Palpi* quatuor breves aut mediocres, filiformes aut extrorsum paululo crassiores, magnitudine haud multo diversi; maxillares labialibus paulo longiores, articulis quatuor aut quinque, stipite articuliformi computato; labiales tribus; articulis, basilari excepto, magnitudine non multo diversis; hoc manifeste breviore; secundo omnium, aut maxillarium saltem, aliis paulo longiore; terminali præcedentium crassitie et tunc oblongo-ovato, vel latiore et nunc compresso-subobconico aut ovato, truncato, apice crassiore. *Maxillæ* breves, processu unico aut duobus, at interno minimo, obsoleto; processu obvio parvo, sæpius elongato, angusto, hirsuto. *Labium* coriaceum, sæpius breve, hirsutum. *Mentum* crustaceum, stipitale.

Corpus sæpius elongato-quadratum, depressum, omnibus alatum. *Thorax* transversus. *Scutellum* obvium. *Pedes* validi; antici sæpius mediis paulo longiores.

I. *Antennæ filiformes (in omnibus breves) moniliformes, simplices aut obsolete serratæ, articulis plerisque subobconicis vel subturbinatis, compressis, haud longioribus quam latioribus; tarsorum articulus ultimus*

nodo basilari et articuliformi valde distincto, penitus exserto aut præcedentis articuli loborum longitudine.

(*Thorax omnium muticus.*)

CCCVIII. Genus. *Parandra. Parandre.*

Attelabus, de Geer. — *Tenebrio*, Fab., Herbst. — *Isocerus*, Illiger.

Mandibulæ validissimæ, latere interno distincte bidentato; apice subfurcato. *Palpi* articulo ultimo ovali. *Maxillæ* processu unico, subtereti, crustaceo, apice rotundato, paulo latiore. *Labium* crustaceum, transversum, breve, margine supero subarcuato, integro. *Mentum* transverso-lineare, brevissimum, lateribus rotundatis. *Tarsi* articulo tertio vix bifido; ultimi nodo basilari penitus exserto.

Corpus depressum, planum, elongato-quadratum. *Thorax* quadratus, marginatus. *Tibiæ* latere externo inermi.

Spec. 1. *Parandra lævis. Parandre lisse.*

P. Castanea, nitida, vage punctulata, ore obscuriore.

Parandra lævis. Tab. IX, fig. 7.

Parandre lisse. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect*, *tom.* 11, *p.* 253.

Attelabe lisse. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 4, *p.* 351, *pl.* 19, *fig.* 14.

Tenebrio brunneus. Fab. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 148.

Tenebrio purpurascens. Herbst. *Coleopt.* 8, *tab.* 119, *fig.* 2. Illig. *Mag. Insek.*, 1802, *p.* 341.

Habitat in America, a sinu mexicano usque ad partes boreales.

Observatio. Instrumentis cibariis genus *Lucanis* affine, habitu vero et antennis *trogositis*, *cucujis*, *prionis* proximum.

Forsan per *xylophagos*, *cucujipes*, ad *prioniorum* familiam transeundum, deinde a *cerambycinis* ad *chrysomelinas*; subsequerentur *erotylenæ*, *coccinellidæ*, *diaperiales*, *pimeliariæ*; *rhynchophori* in extremo positi coleopteris fines statuerent.

CCCIX. Genus. *Spondylis. Spondyle.*

Spondylis, Fab., Oliv. — *Attelabus*, Linn. — *Cerambyx*, de Geer.

Mandibulæ latere interno ad basin emarginato, obtuse subbidentato, ultra subinermi, vix unidenticulato. *Palpi* articulo ultimo subobconico. *Maxillæ* laciniis duabus; externa subcoriacea, paulo majore, conica, apice acuto; interna breviore, membranacea, subcylindrica. *Labium* crustaceo-coriaceum, cordatum, pilosum, superne concavum; facie postica longitrorsum carinata; carina, ad marginis superi medium sinumve, in dentem exserta; lobis (marginisve illius angulis dilatatis et rotundatis) seta majori, erecta, rigida, conica, spiniformi, apices versus intus instructis. *Mentum* crustaceum, transverso-lineare; margine supero ad latera rotundato, medio, pro labii insertione, emarginato. *Tarsi* articulo penultimo distincte bifido, sequentis nodum basilarem includente.

Corpus convexum. *Thorax* suborbiculatus, antice posticeque truncatus, ad latera rotundatus, convexus, immarginatus. *Tibiæ* extus denticulatæ vel crenatæ.

Spec. 1. *Spondylis buprestoides. Spondyle buprestoïde.*

S. Niger, vage punctatus; coleoptris punctis majoribus subumbilicatis aut profundius latiusque impressis; elytro singulo lineis duabus elevatis, apicem non attingentibus, interdum subobsoletis.

Spondylis buprestoides. Fab. *System. eleut.*, *tom.* 2, *p.* 376.

Spondyle buprestoïde. Oliv. *Entom.*, *tom.* 4, *n°.* 71, *pl.* 1, *fig.* 1. *b.*

Spondyle buprestoïde. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 264.

Attelabus buprestoïdes. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 621. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 644.

Capricorne à grandes dents. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 5, *p.* 84, *pl.* 3, *fig.* 21.

Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 44, *fig.* 19.

Habitat in Europa; Burdigalæ, ad pini radices: Domini Dargelas, Rodrigues.

II. *Antennæ setaceæ, sæpe elongatæ;* illis *serratæ*, his *articulis elongatis; tarsorum articulus ultimus nodo basilari et articuliformi minimo, subobsoleto.*

(*Thoracis latera sæpissime dentata aut crenata.*)

CCCX. Genus. *Prionus. Prione.*

Prionus, Geoff., Fab., Oliv., Lam. — *Cerambyx*, Linn., de Geer. — *Leptura*, Geoffroi.

Antennæ plerumque simplices et articulis undecim, in nonnullis pectinatæ vel serratæ et articulis duodecim aut amplius, masculis saltem; articulis sæpe in omnibus obconico-cylindricis vel subobtrigonis, tertio sequentibus longiore. *Mandibulæ* exsertæ, validæ, magnitudine variæ, in pluribus maximæ; latere interno nonnullis dentato, sæpe incisorio; apice acuto, arcuato vel uncinato. *Palpi* articulo ultimo paulo majore, obconico, compresso vel subobtrigono; apice latiore, truncato; maxillares paulisper majores. *Maxillæ* breves, processu terminali coriaceo, *illis* subcylindrico aut liguliformi, *his* paulo latiore et breviore, subovali, in

omnibus compresso, hirsuto, ad apicem obtuso; processu interno nullo aut minimo et vix discernendo. *Labium* coriaceum, sæpius breve, subcordatum et ad basin transverse truncatum, pilosum aut hirsutum; margine supero late emarginato vel fere recta transverso; angulis sæpe dilatatis. *Mentum* sæpissime crustaceum, brevissimum, transversum; margine supero infero angustiore, late emarginato. *Tarsi* articulo penultimo bilobato seu profunde bifido.

Corpus depressum. *Thorax* transverso-quadratus, lateribus sæpius dentatis, acutis. *Pedes* compressi; tibiis angustis, elongatis; latere externo inermi, spinis apicis minimis.

Annotationes. Prionorum genus elaborandum. Antennæ, mandibulæ, maxillæ labiumque forma varia; habitus etiam dissimilis. In *priono thomæ* et affinibus labium fere subobtrigonum, ad basin angustatum et transverse quadratum; marginis superi anguli non aut parum dilatati; palporum labialium articulus basilaris labium ultra progressus, angulorum superorum illius apici insertus. Maxillæ processu angusto, elongato. In prionis *maxilloso*, *mandibulari* forsanque *damicorni*, *giganteo* aliisque forma consimilibus iidem fere characteres; labium tamen minus subquadratum, angulis superis paulisper rotundate membranaceo-subprominulis. In prionis *fabro*, *armillato*, *cylindrico*, *coriario*, *scabricorni*, labii margo superus late compresso-membranaceus; illius anguli superi extrinsecus valde producti, subacuti; palpi labiales proinde inferius inserti, articuli baseos apice marginem superum vix attingente; maxillæ processu paulo breviore et latiore. P. *coriarii*, p. *scabricornis*, mentum membranaceo-coriaceum.

I. Thoracis latera sensim et parum declivia; illorum marginibus cum humeris conniventibus aut in eadem linea horizontali. (Antennæ omnium nec corporis longitudine nec simplices, articulo tertio haud semper valde elongato).

1. *Antennæ pectinatæ vel serratæ, articulis duodecim et amplius in masculis; coleoptra dimidio tantum, non duplo, longiora quam latiora.*

SPEC. 1. *PRIONUS CORIARIUS. Prione tanneur.*

P. Antennis acute serratis, corpore paulo brevioribus; *mari* articulis duodecim; *feminæ* undecim, undecimo unidentato; mandibulis capitis dimidii longitudine, sublunatis, cruciatis, inermibus; oculis lunatis; thorace duplo latiore quam longiore; margine singulo laterali acute tridentato; dorso biimpresso; marginibus antico et postico flavescenti-ciliatis; postico marginato; scutello postice rotundato; elytro singulo nervis tribus obsoletis; suturæ apicis angulo submucronato; corpore latiusculo, supra subrugose-punctato, piceo-nigricante, infra castaneo-fusco; pectore pubescente.

Le prione. GEOFF. Hist. des Insect., tom. 1, *p.* 198, *pl.* 3, *fig.* 5.

Prionus coriarius. FAB. System. eleut., tom. 2, *p.* 260.

Prione tanneur. OLIV. Entom., tom. 4, *n°.* 66, *pl.* 1, *fig.* 1. *b. c. d.*

Prione tanneur. LATR. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 11, *p.* 266.

Cerambyx coriarius. LINN. System. nat., ed. 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 622. — *Faun. Suec., ed.* 2, *n°.* 647.

Capricorne prione. DE GEER. Mém. s. l. Insect., tom. 5, *p.* 59, *pl.* 3, *fig.* 5.

PANZ. Faun. Insect. Germ., fasc. 9, *fig.* 8.

Habitat in Europæ sylvis.

Prioni *depsarius, buphthalmus, pectinicornis* Fabricii, p. *imbricornis* Olivier, in hac divisione reponendi.

2.

2. *Antennæ simplices, articulis undecim, sæpissime brevibus, valde compressis, subobtrigonis; caput thorace multo angustius, elongato-subquadratum; thorax majusculus, elytrorum longitudinis tertiam partem subæquans; coleoptra brevia, vix duplo longiora quam latiora, a basi ad apicem angustata, subtrigono-quadrata.*

Prioni Fabricii: *Thomæ, nitidus, lineatus, bilineatus.* — *Prioni* Olivier: *speciosus, angulatus, vittatus.*

3. *Antennæ simplices, articulis elongatis, subcylindricis; caput thorace paulisper tantum angustius, subtransversum; coleoptra elongato-quadrata, thorace sæpius fere quadruplo longiora.*

Prioni Fabricii: *faber (Panz., Faun. Insect. Germ., fasc. 9, fig. — Oliv. Entom., tom. 4, pl. 9, fig. 35; figura 23 tabulæ sextæ pessima aut ad alteram speciem referenda), cervicornis, giganteus, armillatus, luzonum, damicornis, cylindricus:* prionus *obscurus* Olivier, *Entom., tom. 4, pl. 1, fig. 7* (p. *serrarius* Panzer, *Faun. Insect. Germ., fasc. 9, fig. 6*), Burdigalæ, a Domino Rodrigues, lectus.

II. Thoracis latera subabrupte declivia, marginibus inferis; antennæ omnium simplices, corporis saltem longitudine, articulo tertio valde elongato.

1. *Antennarum articuli a quarto ad ultimum gradatim decrescentes.*

Prionus serripes Fabricii. — *P. senegalensis*, Olivier.

2. *Antennæ articulis apicalibus præcedentibus abrupte brevioribus.*

Prionus scabricornis, Fabricii (*Panz. Faun. Insect. Germ., fasc. 12, fig. 7*).

FAMILIA TRIGESIMA QUARTA.

CERAMBYCINI. *CERAMBYCINS.*

Observationes. *Antennæ* plerisque setaceæ, in nonnullis filiformes, raro serratæ aut spinosæ, sæpius saltem corporis longitudine, oculorum canthum internum versus insertæ (capitis parte cui inseruntur elevata); articulis undecim, in *saperdis* perpaucis duodecim; basilari crassiore, obconico; secundo minimo; sequentibus cylindricis aut obconico-cylindricis, apice supero rotundato, incrassato. *Labrum* coriaceum, exsertum, transverso-quadratum, linea impressa, transversa, postica, veluti bipartitum, integrum aut emarginatum, margine antico sæpius villoso aut hirsuto, ad latera rotundato. *Mandibulæ* corneæ, breves, triquetro-trigonæ, depressæ, latiusculæ, apice acuto, subuncinato; latere interno plurium (*cerambyces*) sub apice unidentato, ipso apice bifido. *Palpi* quatuor breves, subfiliformes aut extrorsum crassiores; articulo ultimo sæpius majore; *illis* cylindrico-ovali aut ovato, ad apicem truncato; *his* crassiore, obconico vel subovato, transverse truncato aut subobtrigono; maxillares sæpius paulo longiores, articulis quatuor; labiales tribus, terminali eodem præcedentium in multis paulisper crassiore. *Maxillæ* processibus duobus coriaceo-membranaceis; externo majore, obtrigono vel sublineari; apice hirsuto, latiore, in nonnullis subarcuato; interno dentiformi, apice acuto, margine interno sæpius villoso aut hirsuto. *Labium* coriaceo-membranaceum aut submembranaceum, basin versus angustum, deinde dilatatum, subcordatum, *illis* emarginatum, *his* bilobum. *Mentum* crustaceum aut coriaceum, breve, stipitale, transverso-sublineare; margine supero angustiore, pro labii insertione late emarginato; lateribus rotundatis. *Corpus* elongatum, sæpissime ad formam cylindricam accedens, antice angustius, dorso planiusculo. *Caput* exsertum, nutans aut verticaliter inflexum, thoraci sæpius ad oculos usque fere intrudendum. *Thorax* elytrorum basi angustior, illis triplo aut

quadruplo brevior, subcylindricus aut suborbiculatus et antico posticeque transverse truncatus, in medio paulo dilatatus, in multis spinosus vel tuberculatus, dorso sæpe inæquali. *Scutellum. Coleoptra* elongato-quadrata, ad basin paulo latiora, nullatenus aut vix marginata. *Alæ* apice solo plicato. *Pedes* compressi; femoribus elongatis; tibiis gracilibus, inermibus, nullatenus aut breviter ad apicem calcaratis vel bispinosis; tarsorum articulis tribus primis infra spongiosis; basilari longiore, subsemitereti, ad apicem paulisper latiore; secundo subobtrigono; tertio profunde bilobato; ultimo obconico, valide biunguiculato.

Oris structura genera quatuor tantum in hac familia declarat: *lamia*, *cerambyx*, *necydalis*, *leptura*. Primo *saperdæ*, *gnomæ*; secundo *stenocori*, *clyti*, *callidia*; quarto *rhagia*, *lepturæ*, adjungenda. Characteres huc usque assignati aut falsi aut vix percipiendi et hallucinationibus ansam nimis præbentes.

CCCXI. Genus. *Lamia. Lamie.*

Lamia, Cerambyx, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Oliv., Lam. — *Macropus*, Thunb. — *Leptura*, Geoff. — *Saperda*, Fab., Oliv., Lam. — *Prionus*, Olivier.

Antennæ in oculorum sinu interno plane insertæ; oculis illarum basin penitus fere (antice, extrinsecus et postice) cingente. *Palpi* articulo ultimo cylindrico-ovali aut ovali, ad basin et apicem graciliore. *Maxillæ* processu externo interno vix majore aut fere minore, sæpius subfalcato (dorso extrorsum arcuato; latere interno concavo; apice acuto). *Labium* elongatum, in medio valde coarctatum et ita in duas partes quasi divisum; infera stipitali, elongata, a basi ad strangulum sensim angustiore, annulo coriaceo, transverso, notata; parte supera cordata, marginis apicalis medio

fisso aut emarginato; lobis rotundatis, conniventibus. *Mentum* brevissimum, transverso-lineare.

Caput verticaliter inflexum. *Thorax* cylindricus.

Annotatio. In hoc genere et ejusdem familiæ sequentibus, *chrysomelis*, *coccinellis*, specierum, aliunde rite notarum, descriptiones tacebo et exemplorum copiam majorem referam, ut illorum generum sectiones numerosæ clariores evadant.

I. Corpus haud lineare, in plurimis depressum; coleoptra ad summum vix duplo longiora quam latiora; thorax sæpissime utrinque unispinosus.

Lamiæ propriæ. *Les Lamies propres.*

1. *Corpus valde depressum, duplo saltem latius quam altius.*

A. *Tuberculus maximus, spina terminatus, mobilis, thoracis ex utroque latere; pedes antici sæpius longissimi.*

Macropi Thunberg; *Prionorum* Olivier divisio prima.

Les *Macropes* de Thunberg; la première division des *Priones* d'Olivier.

Cerambyx longimanus. Linn., Fab.

B. *Thorax tuberculo nullo laterali, in spinam producto et mobili.*

Lamiæ Fab.: *ædilis*, *araneiformis*, etc.

2. *Corpus nullo modo vel paulo depressum, haud duplo latius quam altius.*

A. *Corpus oblongum; abdomen elongato-subquadratum vel trigono-quadratum, coleoptrorum dorso planiusculo; antennæ corporis saltem longitudine, articulis elongatis, cylindricis aut subteretibus.*

a. *Thorax brevis aut saltem diametris subæqualibus, non multo longior quam latior.*

Cerambyces Fab. : *nebulosus*, *hispidus*, *pilosus*. Ejusdem *lamiæ : rubus*, *textor*, *nebulosa*, *sutor*, *curculionoides*, *lugubris*, *tristis*, *funesta*, etc.

b. *Thorax angustus, multo longior quam latior.*

Gnoma longicollis. Fab.

B. *Corpus breve, subovale : abdomen subobovatum, ad basin truncatum, apice obtuso ; coleoptrorum dorso convexo, rotundato ; antennæ breves, articulis obconicis.*

Lamiæ Fab. : *glycyrrhisæ*, *cruciata*, *fuliginator*, *pedestris*, *rufipes*, *morio*, *lineata*, *vittigera*, etc.

Observatio. Labrum ut in congeneribus, linea nulla impressa, transversa.

II. *Corpus lineari-cylindricum ; coleoptra fere saltem triplo longiora quam latiora ; thorax inermis.*

1. *Antennæ articulis undecim.*

Saperdæ Fab. : *carcharias*, *scalaris*, *oculata*, *cylindrica*, *populnea*, etc.

2. *Antennæ articulis duodecim.*

Observationes. Mandibulæ apice bidentato ; maxillæ ciliato-subpinosulæ, processu externo angustiore.

Saperdæ Fab. : *cardui*, *suturalis*, etc. ; *saperda* nostra *Asphodeli.*

CCCXII. Genus. *Cerambyx. Capricorne.*

Cerambyx, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Oliv., Lam. — *Leptura*, Linn., Geoff. — *Callidium*, Fab., Oliv., Lam. — *Clytus*, Fabricii.

Antennæ ad oculorum sinus interni et valde distincti

aperturam, insertæ, (earumdem basi antica ab oculis tamen non cincta). *Palpi* omnes extrorsum subcrassiores, articulo ultimo obconico, compresso aut subobtrigono, a basi ad apicem latiore, apice truncato; eodem labialium sæpius crassiore. *Labium* breve, late profundeque emarginatum, lobis marginisve superi angulis lateralibus divaricatis. *Mentum* superne angustius, lateribus a basi ad apicem rotundato-convergentibus.

Caput nutans, thoracis margine antico postice non latius; oculis valde lunatis. *Thorax* teretiusculus vel subquadratus aut suborbiculatus et antice posticeque truncatus, lateribus rotundatis, ad medium latioribus. *Elytra* abdomen alasque penitus tegentia.

Observatio. *Clyti*, *callidia* Fabricii palporum articulo ultimo subclavato et subobtrigono, maxillarum processu externo breviore, a *cerambycibus* prima fonte distincta videntur; at nexibus gradatim ordinatis delentur hi characteres. Idem dicendum de thoracis forma. *Clytorum*, *callidiorum* genera ergo secundaria.

I. Palpi omnes articulo ultimo elongato-obconico; maxillares labialibus breviores, maxillarum apicem ultra non progressi, articulis secundo et tertio brevissimis.

(*Thorax teretiusculus, inæqualis, utrinque unispinosus, elytris triplo brevior; corpus depressum, viride aut colore metallico; antennæ longæ; maxillæ processu externo ad basin attenuato-elongato*).

Cerambyces, Fab.: *moschatus*, *virens*, *albitarsus*, *nitens*, *micans*, *ater*, *festivus*, *vittatus*, *velutinus*, *sericeus*, *suturalis*, *latipes*, *alpinus*.

II. Palpi omnes articulo ultimo elongato-obconico; maxillares labialibus paulo longiores aut saltem non bre-

viores; thorax teretiusculus, elytris triplo fere brevior, inæqualis, utrinque unispinosus.

Cerambyces Fab.: *heros, cerdo, batus*, etc. — Ejusdem *stenocorus festivus.*

III. Palpi omnes aut labiales saltem articulo ultimo breviter obconico aut subsemiovato; thorax magnus, elytrorum longitudinis dimidio vix brevior, inæqualis; scutellum elongatum.

Cerambyces Fab.: *succinctus, striatus, rufipes*; — ejusdem *callidium stigma.*

IV. Palpi omnes aut labiales saltem articulo ultimo breviter obconico vel subsemiovato; thorax utrinque unispinosus, suborbiculatus aut ovato-teretiusculus, antice posticeque truncatus.

1. *Thorax suborbiculatus, elytris non triplo brevior; antennæ in omnibus muticæ.*

Cerambyces Fab.: *Kœhleri, Lundii, Desfontainii.*

2. *Thorax ovato-teretiusculus, elytris triplo aut amplius brevior; antennæ multorum spinosæ.*

Stenocori Fab.: *garganicus, semipunctatus, 6-maculatus, 4-maculatus, maculosus*, etc.

V. Palpi omnes aut labiales saltem articulo ultimo subobtrigono aut obtrigono; thorax inermis, suborbiculatus aut ovato-teretiusculus, depressus aut paulo convexus; antennæ setaceæ, corpore sæpius longiores.

1. *Femora postica non abrupte pedunculato-clavata.*

A. *Antennæ spinosæ.*

Stenocori Fab.: *spinicornis, bidens, irroratus*, etc.

B. *Antennæ inermes.*

Callidia Fab. : *Sericeum*, *striatum*, *mixtum*, etc.

2. *Femora postica abrupte pedunculato-clavata.*

Callidia Fab. : *bajulus*, *fennicum*, *clavipes*, *violaceum*, *femoratum*, *sanguineum*, *testaceum*, etc. — *Clytus alni.*

VI. Palpi omnes aut labiales saltem articulo ultimo subobtrigono aut obtrigono ; thorax inermis, globoso-suborbiculatus; antennæ filiformes, sæpius corpore breviores.

Clyti Fabricii. (*floralis*, *arcuatus*, *arietis*, etc.)

CCCXIII. Genus. *Necydalis. Necydale.*

Necydalis, *Linn.*, *de Geer*, *Fab.*, *Oliv.*, *Lam.* — *Leptura*, *Geoff.* — *Molorchus*, *Fabricii.*

Antennæ osque, palpis exceptis, ut in genere præcedenti, sectionibus ultimis præsertim. *Palpi* omnes aut maxillares saltem filiformes aut vix extrorsum crassiores, articulo ultimo cylindrico vel compresso-subovato, ad apicem truncato.

Elytra dimidiata aut subulata, alas abdominisque dorsum non penitus tegentia. *Abdomen* elongatum, angustum, subcylindricum, ad basin paulo attenuatum.

I. Elytra postice subulata.

Genus Necydalis. Latr. (*Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 3, *p.* 218 ; Ibid., *tom.* 11, *p.* 303.) — *Necydalis rufa*, Fabricii.

II. Elytra dimidiata.

Genus Molorchus Fabricii. (*Necydalis major*, Linn.)

Observatio. Habitu diverso potius quam ab instrumentis cibariis genus a præcedente distinctum.

CCCXIV.

CCCXIV. GENUS. *LEPTURA. Lepture.*

Leptura, LINN., DE GEER, FAB., OLIV., LAM. — Stenocorus, GEOFF., FAB., OLIV. — Rhagium, FABRICII.

Antennæ inter oculos vix lunatos et marginem illorum internum anticumque versus insertæ. *Palpi* articulo ultimo obconico, compresso; labiales minores. *Maxillæ* processu externo ad basin elongato-attenuato. *Labium* elongatum, in medio coarctatum, apice profunde bifido; lobis elongatis, sæpe conniventibus. *Mentum* transverso-subquadratum.

Caput nutans, thoracis margine antico postice latius aut ab illo strangulo discretum; oculis vix lunatis. *Thorax* a basi ad apicem sensim angustior, conico-truncatus aut subtrapeziformis. *Coleoptra* plerumque elongato-subtrigona (a basi ad apicem sensim angustiora).

I. Thorax utrinque spinosus aut unituberculatus, inæqualis.

1. *Antennæ corpore breviores, articulis brevibus, subobconicis.*

Rhagia Fab.: *mordax, inquisitor, salicis, clathratum.*

2. *Antennæ corporis longitudine aut illo longiores, articulis elongatis, subcylindricis.*

Rhagia Fab.: *bifasciatum, cursor, cinctum, noctis.* Ejusd. *lepturæ: meridiana, 4-maculata,* etc.

II. Thorax muticus, lævis aut sublævis.

1. *Antennæ articulis obconicis, ad apicem incrassatis.*

Stenocorus cyaneus. Fab.

2. *Antennæ articulis subcylindricis.*

A. *Thorax subtrapeziformis, dorso planiusculo aut parum convexo; lateribus antice tantum subdilatatis; angulorum posticorum dens ad humeros usque productus.*

a. *Thoracis longitudo marginis postici latitudini subæqualis.*

Leptura villica Fab.; ejusd. *lepturæ: 4-fasciata, aurulenta, zebrata*, etc.

b. *Thorax elongatus, angustus.*

Lepturæ Fab.: *calcarata, subspinosa, attenuata.*

B. *Thorax convexus, lateribus plane fere dilatato-rotundatis; angulis posticis muticis aut brevissime acuminatis.*

Lepturæ Fab.: *Scutellata, hastata, tomentosa, interrogationis, rubra, virens, 6-maculata, collaris, virginea*, etc.

FAMILIA TRIGESIMA QUINTA.

CHRYSOMELINÆ. *CHRYSOMÉLINES.*

Observationes. *Antennæ* sæpissime corpore breviores, articulis undecim. *Labrum* exsertum, coriaceum aut membranaceum, sæpius transverso-quadratum, antice rotundatum, emarginatum aut integrum. *Mandibulæ* corneæ, subtrigonæ, latere externo arcuato, crasso, ad basin acuminatim producto. *Palpi* quatuor breves aut mediocres; maxillares majores, articulis quatuor, labiales tribus. *Maxillæ* crustaceæ, breves, processibus duobus, sæpe labium versus directis; externo subcylindrico aut subovato, plerumque coriaceo, nigricante, palpiformi; interno membranaceo. *Labium* subquadratum, crassum, membranaceum aut coriaceum, margine supero rotundato, integro aut subemarginato, rarissime bifido. *Mentum* crustaceum, transversum, breve; margine supero sæpe emarginato, ad latera recurvo. *Tarsi* articulis tribus primis subtus

spongiosis; primo et secundo obtrigonis; tertio subcordato, bilobo. *Corpus* sæpius crassum, parum elongatum, forma plerumque ovali vel suborbiculata aut quadrata. *Caput* thoraci ad oculos usque saltem intrusum. *Tibiæ* calcaribus nullis aut minimis.

I. Maxillæ processibus membranaceis; externo nullatenus aut obsolete biarticulato, forma et colore palpum non æmulante.

(Thorax cylindricus, abdomine manifesto angustior; corpus elongatum.)

CRIOCERIDES. *Criocérides.*

OBSERVATIONES. Maxillæ processu externo subobtrigono, apice rotundato; interno dentiformi.

1. *Mandibulæ dente unico terminatæ, apice non emarginato; labium profunde emaginatum aut bifidum, lobis rotundatis.*

CCCXV. *SAGRA. Sagre.*

Sagra, FAB., WEB. — Alurnus, OLIV. — Tenebrio, SULZER.

Antennæ simplices, ante oculos insertæ, articulis inferis subobconicis, ultimis cylindricis. *Palpi* filiformes, articulo ultimo subovato, apice acutiusculo.

Oculi lunati. *Pedes* postici (*femora* præsertim) abdominisque segmentum baseos maxima.

SPEC. 1. *SAGRA FEMORATA. Sagre fémorale.*

S. Cæruleo-æneo-viridis; femora postica sinu interno pilis densis fulvescentibus fimbriato denteque valido apicem versus; tibiis posticis ad basin obtuse unidentatis.

Sagra femorata. FAB. System. eleut., tom. 2, p. 26.

Sagra femorata. HERBST. Coleopt. 7, tab. 112, fig. 6.

Sagre fémorale. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 343.

Alurne grosses-cuisses. Oliv. *Encycl. Hist. nat.*, *tom.* 4, *p.* 128.

Drur. *Ill. of Ins. exot.*, *tom.* 2, *tab.* 34, *fig.* 5.

Rœm. *Gener. Insect.*, *tab.* 7, *fig.* 8.

Habitat in Africa, Angola.

CCCXVI. Genus. *Orsodacna.* *Orsodacne.*

Crioceris, Geoff., Fab., Payk., Panzer.

Antennæ simplices, ante oculos insertæ, articulis fere omnibus obconicis; ultimis sensim paulo majoribus. *Palpi* maxillares extrorsum crassiores, articulo ultimo truncato.

Oculi subsemiglobosi. *Thorax* postice angustior, cordato-subcylindricus.

Spec. 1. *Orsodacna chlorotica.* *Orsodacne chlorotique.*

O. Antennis, capite thoraceque pallido-rufis, nitidis; elytris pedibusque testaceis aut rufescenti-pallido-flavis; thorace glabro, punctis impressis, distantibus, non confertissimis.

O. chlorotique. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 350.

Le criocère aux yeux noirs. Geoff. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 243.

Crioceris Cerasi, Fab. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 456.

Crioceris fulvicollis. Payk. *Faun. Suec.*, *tom.* 2, *p.* 77.

Crioceris fulvicollis. Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 83, *fig.* 8.

Habitat in Galliæ, Sueciæ arboribus, plantis.

Crioceris glabrata Panzer, *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 34, *fig.* 6, an varietas?

Spec. 2. *Orsodacna nigriceps.* *Orsodacne tête-noire.*

O. Nigra; antennis, pedibus, thorace et abdomine interdum,

pallido-rufis ; elytris testaceis aut rufescenti-pallido-flavis ; thorace pubescente, punctis impressis numerosissimis, fere contiguis ; lineola dorsali lævi ; femoribus posticis macula fusca.

Habitat in Gallia ; *crioceris lineola* Fabricii (Panzer, *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 34, *fig.* 5) ejusdem varietas?

O. *humeralis* nostra (*Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 350), corpore violaceo-cæruleo, thoracis maculis duabus posticis, elytrorum humeris geniculisque rubris a præcedente differt.

Annotatio. *Crioceris subspinosa* Fabricii genus proprium forsan constituit, sequenti proximum. Antennæ moniliformes, articulis sex aut septem ultimis paulo crassioribus. Mandibulæ interne emarginato-unidentatæ. Palpi articulo ultimo conico, acuto.

CCCXVII. Genus. *Megalopus. Mégalope.*

Megalopus, *Fab.* — *Antipus*, de Geer?

Antennæ subserratæ, oculorum marginem internum et anticum versus insertæ, articulis brevibus, subobtrigonis. *Os* prominens. *Mandibulæ* exsertæ, angustæ, elongatæ, acutæ, cruciatæ. *Palpi* æquales, filiformes, articulo ultimo elongato-conico, acutissimo.

Corpus depressum. *Caput* thorace latius; oculis magnis, margine interno emarginato. *Thorax* brevis, subquadratus, antice posticeque submarginatus. *Pedes* robusti; tibiis secundis et posticis præsertim arcuatis; pedes postici magni; lamina pectoralis ex qua prodeunt incrassata, transverso-ovata, mobilis, in cavitate recipienda; tarsi omnes breves.

Spec. 1. *Megalopus nigricornis. Mégalope nigricorne.*

M. Flavidus; antennis, capite, oris partibus exceptis, thoracis macula dorsali, alia ad femorum posticorum basin, tibiis

tarsisque pedum posticorum, nigris; elytris griseo-virescentibus, pubescentibus, vage punctatis, margine externo, sutura, linea abbreviata humeros versus, nigris.

Tab. XI, *fig.* 5.

Megalopus nigricornis. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 2, *p.* 368.

Mégalope nigricorne. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 393.

Habitat in America Meridionali; Sanctæ-Trinitatis insula, Maugé.

2. *Mandibulæ apice emarginato vel bifido, exinde bidentato; labium margine supero integro.*

CCCXVIII. GENUS. *DONACIA. Donacie.*

Donacia, FAB., PAYK., HOPPE, OLIV. — *Leptura*, LINN., DE GEER. — *Stenocorus*, GEOFFROI.

Antennæ articulis fere omnibus elongatis, multo longioribus quam latioribus, subcylindricis aut conico-cylindricis; basilari longiore et crassiore, in omnibus obconico aut subovato. *Tarsi* articulo tertio ultimum sive sequentem plane fere includente.

Oculi prominuli, subsemiglobosi, sinu nullo. *Coleoptra* elongate subtrigono-quadrata, sensim postice angustiora. *Femora* elongato-clavata; postica abdominis fere longitudine. *Corpus* colore sæpius metallico, nitido. *Insecta in locis paludosis degentia.*

SPEC. 1. *DONACIA SAGITTARIÆ. Donacie de la sagittaire.*

D. Supra aurato-viridis, subtiliter rugosula; infra sericeo-aurata; antennis, articulis inferis exceptis, nigricantibus: capite sulco abbreviato, profunde impresso, postice foveola terminato; thorace rugosulo, linea dorsali, longitudinali, impressa; angulis anticis prominulis; elytris lacunosis, striato-punctatis, ad apicem truncatis; femoribus posticis unidentatis; tarsis viridi-nigris.

Donacia sagittariæ. FAB. *System. eleut.*, tom. 2, p. 128.

Donacia sagittariæ. PAYK. *Faun. Suec.*, tom. 2, p. 192.

Donacie de la sagittaire. OLIV. *Entom.*, tom. 4, n°. 75, pl. 1, fig. 4. a. b. c.

Donacie de la sagittaire. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, tom. 11, p. 376.

Donacia sagittariæ. PANK. *Faun. Insect. Germ.*, fasc. 29, fig. 7.

Donacia aurea. HOPP. *Enum. Insect. elyt.*, p. 43, fig. 5.

Le Stencore doré. Var. γ? GEOFF. *Hist. des Insect.*, tom. 1, p. 229.

In Gallia, frequens; Parisiis, loco *Petit-Gentilly.*

CCCXIX. GENUS. *CRIOCERIS. Criocère.*

Crioceris, GEOFF., OLIV., LAM. — *Chrysomela*, LINN., DE GEER. — *Lema*, FABRICII.

Antennæ penitus aut infere saltem moniliformes, articulis brevibus; basilari incrassato, subgloboso.

Caput collo subabrupte distincto. *Oculi* prominentes, margine interno emarginato; fronte lineis impressis, cruciatis. *Coleoptra* quadrata.

OBSERVATIO. Genera: *sagra*, *donacia*, *crioceris*, valde affinia et seriem naturalem præbentia.

SPEC. 1. *CRIOCERIS MERDIGERA. Criocère du lys.*

C. Antennis submoniliformibus, articulis sex aut septem ultimis breviter cylindricis, duplo longioribus quam latioribus; corpore nigro, nitido; thorace elytrisque coccineis; thorace utrinque postice valde coarctato; elytris punctatis; punctis per strias ordinatis.

Le criocère rouge du lys. GEOFF. *Hist. des Insect*, tom. 1, p. 239.

Criocère du lys, OLIV. *Encycl. méth. Hist. nat.*, tom. 6, p. 197.

Criocère du lys. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 11, *p.* 351.

Chrysomela merdigera. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 599. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 563.

Chrysomèle rouge du lys. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 5, *p.* 338.

Lama merdigera. Fab. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 472.

Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 45, *fig.* 2.

Habitat in Europa, lilio candido.

II. Maxillæ processu externo distincte biarticulato, palpiformi, partim saltem coriaceo, nigricante aut nigro; interno membranaceo.

(*Corpus* illis *subovatum vel subrotundum aut subhemisphæricum;* his *elongato-subquadratum; thorace elytrorum latitudine aut parum angustiore.*)

1. *Os (inferum) in capitis cavitate subcirculari et peripheriæ marginibus distincta aut in sterno antico receptum; palpi breves non exserti, æquales, articulo ultimo paulo majore, subovato; antennæ fronti superæ insertæ, breves, sæpius moniliformes et sensim extrorsum crassiores,* illis *penitus conspicuæ, porrectæ,* his *ad basin thorace sæpius absconditæ; tarsi articulo tertio elongate bifido, ultimum includente.* (*Corpus* illis *elongato-ovatum, antice angustius, capite verticali;* his *clypeiforme, suborbiculare, infra planum, disco supra elevato; capite horizontali; thorace sæpius semicirculari; elytrorum limbo sæpius dilatato.*)

Observationes. Labrum antice rotundatum, distincte emarginatum. Maxillæ processu externo cylindrico aut breviter ovato, interno graciliore. Labium longitudinale.

A. *Antennæ penitus exsertæ, porrectæ; caput exsertum, verticale; ore nudo, in sterno antico non recipiendo.*

(*Corpus*

(Corpus elongato-ovatum, antice angustius ; thorax trapeziformis vel subquadratus, antice angustior.)

CCCXX. Genus. *Alurnus. Alurne.*

Alurnus, Fab. — Hispa, Fab., Olivier.

Mandibulæ ad basin latiores et interne unidentatæ, deinde in uncum validum, elongatum, acutum, abeuntes *Labium* in maximis (A. *grosso*) crustaceum, apice emarginato aut subbidentato.

Corpus inerme (non spinosum).

Alurni Fabricii et ejusdem *Hispæ* inermes (*sanguinicollis, thoracica,* etc.) *fere omnes* (1) ad hoc genus revocanda. Forte tamen cum domino Olivier *Alurni hispis* associandi ; mandibulæ etenim in hujus familiæ generibus forma, dentibus, variant.

CCCXXI. Genus. *Hispa. Hispe.*

Hispa, Linn., Fab., Oliv. — Crioceris, Geoffroi.

Mandibulæ quadrato-subtrigonæ, apice vix angustiore, subæque bidentato.

Corpus spinosum.

Spec. 1. *Hispa atra. Hispe très-noire.*

H. Atra; antennarum articulo basilari elongato, uni-spinoso ; thoracis margine antico spinis duabus geminis ; ejusdem thoracis latere singulo externe dilatato, spina gemina aliaque solitaria ; elytris profunde striato-punctatis, spinosis ; singulo spinarum lineis quinque aut sex, marginalibus validioribus.

Hispa atra. Linn. System. nat., ed. 13, tom. 1, pars 2, p. 603.

---

(1) *Hispæ : 2-pustulata, 4-pustulata* generi *Dasytes* inscribendæ.

Hispe atre. OLIV. *Éncycl. méth., Hist. nat., tom.* 7, *p.* 99.

Hispe très-noire. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 12, *p.* 19; *et tom.* 11, *tab.* 93, *fig.* 6.

Hispa spinosa. FAB. *System. eleut., tom.* 2, *p.* 58.

Hispa atra. PANZ. *Faun. Insect. Germ., fasc.* 96, *fig.* 8.

Criocère châtaigne noire. GEOFF. *Hist. des Insect., tom.* 1, *p.* 243.

Habitat in Europa Australi, graminibus, frequens in Gallia Meridionali.

B. *Antennarum basis thorace sæpissime occultata; caput horizontaliter sub thorace absconditum aut in illius incisura antica receptum; ore in sterno antico excipiendo.*

(*Corpus clypeiforme, suborbiculare, infra planum; disco sursum elevato; thorace sæpius semicirculari; elytrorum limbo sæpius dilatato.*)

CCCXXII. GENUS. *IMATIDIUM. Imatidie.*

Imatidium, *FABRICII.*

Antennæ penitus exsertæ, ad basin thorace non occultatæ.

Corpus subquadratum. *Thorax* transverso-subquadratus, marginatus; lateribus rotundatis; margine antico recta transverso, in nonnullis emarginato.

SPEC. 1. *IMATIDIUM LEAYANUM. Imatidie de Leay.*

I. Pallide rufescenti-flavidum, nitidum; antennis (basi excepta) tarsisque nigris; thorace valde marginato, canaliculato, antice late emarginato; marginis postici medio in angulum scutellarem dilatato; elytris violaceis, profunde impresso-punctatis, rugosis, lineis aliquot elevatis, confusis.

Tab. XI, fig. 7.

In honorem domini Alex. Macleay, angli, rerum naturalium doctrina præcellentis, qui insectis pretiosis plurimis me

ditavit, viri super omnia amicissimi, ut celeberrimi Kirby verbis utar.

Annotatio. *Cassidæ : taurus, bicornis, bidens*, Imatidiis adjungendæ, si tamen hoc genus non sit respuendum ; corpore subquadrato non orbiculato a Cassidarum genere solummodo essentialiter discrepat ; Imatidiorum notæ genericæ a Fabricio propositæ Cassidis conveniunt.

CCCXXIII. Genus. *Cassida. Casside.*

Cassida, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Oliv., Lamarck.

Antennæ ad basin thorace occultatæ.

Corpus suborbiculatum. *Thorax* segmentum circuli referens. *Elytra* margine externo arcuato, figuram subcircularem, antice truncatam, conjunctim formantia ; disco elevato.

Spec. 1. *Cassida equestris. Casside équestre.*

C. Ovalis, longitudine latitudinem maximam e tertia parte superante ; altitudine summa thoracisque longitudine corpore triplo brevioribus ; thorace duplo latiore quam longiore ; corpore supra pallido-viridi, vage punctulato ; thoracis angulis posticis obtusis ; elytrorum basi ad suturam oblique et antrorsum in triangulum subtruncata ; illius basis angulis externis thoracis angulos posticos ultra paulo porrectis, angulo interposito ; corpore infra antennarumque articulis ultimis nigris ; abdominis limbo late pedibusque totis ferrugineo-flavescentibus.

Cassida equestris. Fab. System. eleut., tom. 1, p. 388.

Cassida equestris. Payk. Faun. Suec., tom. 2, p. 45.

Casside équestre. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 12, p. 28.

Cassida equestris. Panz. Faun. Insect. Germ., fasc. 96, fig. 5.

Cassida viridis. Illig. Coleopt. Bor., tom. 1, p. 480.

Habitat in Europæ mentha sylvestri ; cum C. *viridi* a variis

auctoribus, Geoffroi, de Geer, etc. confusa. Ad C. *equestrem* C. *viridis* Linnæi non referenda : « *abdomen totum nigrum*, etc. » *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *p.* 152 ; hæc verba dubium tollere mihi videntur : in C. *equestri* etenim abdominis limbus semper flavescens.

C. *viridis* (*rubiginosa* Illiger) a præcedente differt : thorace paulo magis arcuato et paulo minus transverso ; illius angulis posticis acutis, cum elytrorum basis angulis externis conniventibus ; elytrorum basi suturali rufescente ; punctis in strias confusas digestis ; femoribus basi nigris. Panzer, *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 96, *fig.* 4.

Huic maxime affines et ejus forte meræ varietates : 1°. C. *thoracica* (Panz. 38. 24.) discernitur thorace sanguineo aut flavescente, ad latera postica sanguineo ; coleoptrorum basis macula intensius ferruginea seu sanguinea ; striis magis distinctis ; pedibus totis viridi-flavescentibus.

2°. C. *vibex* (Panz. 96. 6.) præcedenti proxima ; thoracis anguli postici magis acuti, elytrorum basis angulos externos ultra paulo porrecti ; sutura penitus ferrugineo-brunnea ; femora nigra.

C. *sanguinolenta* species a præcedentibus vere distincta corpore magis ovali, altiore ; thorace ad figuram semi-circuli magis accedente ; coleoptris ad basin discoidalem minus aut obsolete truncatis, punctis impressis latioribus, distinctioribus, præsertim in parte quæ macula sanguinea notatur ; pedibus totis viridi-flavescentibus.

2. *Antennæ ante oculos insertæ ; mandibulæ apice emarginato furcatove, bidentatæ ; maxillæ multorum processu externo interno multo majore ; labium longius quam latius, apice rotundato ; mentum distincte emarginatum.* (Illis *corpus ovato-cylindricum ;* his *thorax secundum totam longitudinem elytris angustior, dorso sæpius convexo, rotundato ; capite in omnibus verticali, thoraci penitus fere intruso.*)

Observatio. Labrum subquadratum, coriaceum, marginis antici medio subemarginato.

A. *Antennæ* illis *serratæ aut subserratæ, thoracis vix longitudine;* his *corporis fere longitudine, simplices, filiformes, articulis cylindrico-obconicis; maxillæ processu externo interno multo majore; palpi in medio crassiores; articulo secundo majore, ultimo conico-cylindrico.*

(Corpus breviter ovato-cylindricum; oculi subreniformes aut margine interno saltem plus minusve emarginato.)

a. *Antennæ serratæ aut subserratæ, thoracis vix longitudine.*

CCCXXIV. GENUS. *CHLAMYS. Chlamyde.*

Chlamys, KNOCH. — *Clythra*, FAB., OLIVIER.

Antennæ subserratæ; singula in rima pectorali, sternum anticum prominens et inverso-trigonum secus, abscondenda. *Palpi* labiales furcati, articuli secundi apice, articuli ultimi pone insertionem, exterius superneque acute producto. *Pedes* contractiles; quatuor antici sub thoracis angulis anticis et productis, postici in fossulis pectoralibus, ad abdominis basin inferam, latitandi.

Corpus breve, superficie valde inæquali, scaberrima. *Thorax* gibbus, angulis anticis subtus longe productis et inflexis. *Elytra* margine externo sinuato, angulo externo baseos dilatato seu inferne producto.

Genus ab observatore eximio et scrupulosissimo stabilitum; vide opus: *Neve Beytrage zur insectenkunde, Leipzig*, 1801, *p.* 122. Species omnes exoticæ: clythræ Fabricii: *monstrosa, plicata, gibber, cristata, chlamydibus* adjungendæ.

CCCXXV. GENUS. *CLYTHRA. Clythre.*

Clythra, LAICH., FAB., OLIV. — *Chrysomela*, LINN., DE GEER. — *Melolontha*, GEOFFROI.

Antennæ serratæ, semper exsertæ aut in rima spe-

ciali non recipiendæ. *Palpi* conformes, labialibus non furcatis.

Corpus sæpius læve; masculi plurimi mandibulis validioribus pedibusque anticis longioribus.

Spec. 1. *Clythra quadripunctata. Clythre quadriponctuée.*

C. Nigra, nitida, griseo-subpubescens; mandibulis non exsertis; antennarum articulis secundo tertioque rufis; capite rugosulo; thorace marginato; marginis postici medio producto; elytris testaceo-rubris, punctulatis; singulo punctis duobus nigris; illo humerali, hoc paulo ultra medium, suturam versus, sæpius majore et in maculam aut fasciam formato.

Clythra quadripunctata. Fab. *System. eleut.*, *tom.* 2, *p.* 31.

Clythre quadriponctuée. Oliv. *Encycl. méth.*, *tom.* 6, *p.* 32.

Clythre quadriponctuée. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 358, *pl.* 93, *fig.* 1.

Chrysomela 4-punctata. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 596. — *Faun. Suec.*, *ed* 2, *n°.* 547.

Chrysomèle cylindrique à 4 points noirs. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 5, *p.* 329, *pl.* 10, *fig.* 7.

La Mélolonthe quadrille à corcelet noir. Geoff. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 195, *pl.* 3, *fig.* 4.

Schæff. *Elem. ent.*, *tab.* 83. — *Icon. Insect. Ratisb.*, *tab.* 6, *fig.* 1. 2.

Habitat in Europa, corylo, quercu, etc.

b. *Antennæ simplices, corporis fere longitudine.*

CCCXXVI. Genus. *Cryptocephalus. Gribouri.*

Cryptocephalus, Geoff., Fab., Oliv., Lam. — *Chrysomela*, Linn., de Geer.

Spec. 1. *Cryptocephalus sericeus. Gribouri soyeux.*

C. Aurato-viridis, nitidus, punctulatus; antennis nigris; elytris subtiliter rugosulis, basi et apice rotundatis; sutura

sub scutello elevata ; scutello a basi ad apicem paulisper ascendente ; humeris impressis.

Gribouri velours vert. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 233.

Cryptocephalus sericeus. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 2, *p.* 49.

Gribouri soyeux. OLIV. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 6, *p.* 607.

Gribouri soyeux. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 362.

Chrysomela sericea. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 598. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 554.

Chrysomèle cylindrique verte dorée. DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 5, *p.* 334.

SCHÆFF. *Icon. Insect. Ratisb.*, *tab.* 65, *fig.* 2. 3.

Frequens in Europa, floribus, leontodone taraxaco, etc.

3. *Antennæ thorace semper longiores, gradatim paulo crassiores, articulis subobconicis aut obconico-cylindricis, quinque aut sex ultimis interdum paulo dilatatis aut compressis, quandoque subserratis, majoribus; maxillæ processu externo interno minore aut non saltem admodum majore ; palpi, labiales imprimis, apice crassiores, articulo ultimo subovato.*

(*Thorax secundum totam longitudinem elytris angustior, dorso sæpius convexo, rotundato.*)

CCCXXVII. GENUS. *EUMOLPUS. Eumolpe.*

Eumolpus, KUGEL., WEB., FAB. — *Chrysomela*, LINN., DE GEER, FAB., OLIV. — *Cryptocephalus*, GEOFF., OLIV. — *Colaspis*, FABRICII.

I. *Thorax dorso late at non multum convexo, in nonullis parum arcuato ; corpus ovatum.*

Chrysomela Surinamensis, Fabricii ; ejusdem *colaspis* genus. *Colaspis flavicornis* iconem dedi in tabula undecima figura decima.

II. Thorax dorso valde convexo, subgibboso; arcu convexitatis semicirculum excedente; corpus sæpius elongato-ovatum; antennæ quam in præcedentibus magis extrorsum crassiores.

Eumolpi Fabricii.

Spec. 1. *Eumolpus ruber. Eumolpe rouge.*

E. Ruber; antennis, mandibulis, pedibus, elytri singuli maculis duabus punctisque tribus quorum uno humerali, aliis margini externo adjectis, nigris.

Cryptocephalus subserricornis. Tab. XI, fig. 6.

Habitat Cajennæ?

Spec. 2. *Eumolpus vitis. Eumolpe de la vigne.*

E. Niger, pubescens, punctulatus; antennarum basi, tibiis, interdum femorum medio elytrisque brunneo-sanguineis; capite unisulcato; elytris sub quodam aspectu obsolete substriatis; pedibus elongatis; femoribus clavatis.

Eumolpus vitis. Fab. System. eleut., tom. 1, *p.* 422.

Eumolpe de la vigne. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect. tom. 11, *p.* 374.

Le Gribouri de la vigne. Geoff. Hist. des Insect., tom. 1, *p.* 233.

Gribouri de la vigne. Oliv. Encyc. méth., hist. nat., tom. 6, *p.* 612.

Schæff. Icon. Insect. ratisb., tab. 86, *fig.* 6.

Panz. Faun. Insect. Germ., fasc. 89, *fig.* 12.

Habitat in Europa temperata et Australi, vinea.

Eumolpus pretiosus (Panz. 44. 13.) frequens in Gallia australi, *asclepiade vincetoxico;* Parisiis, loco vulgo dicto *Bois de Boulogne.*

3. *Antennæ ante oculos insertæ, gradatim extrorsum crassiores, moniliformes plerumque articulisve breviter obconicis; mandibulæ breves, crassæ, fornicatæ; apice bidentato; latere*

tere interno sæpius unidentato ; palpi maxillares extrorsum crassiores aut filiformes, articulo ultimo plerumque truncato ; maxillæ sæpius processibus fere æqualibus, subcylindricis, subparallelis, externo paulo latiore ; labium sæpius transverso-quadratum, coriaceum aut crustaceum, unisulcatum, margine supero emarginato ; mentum transversum, margine supero subrecta transverso, nullatenus aut vix emarginato ; corpus illis *subhemisphæricum aut ovatum ;* his *elongato-ovatum vel ovale, in nonnullis elongato-subquadratum ; caput nutans ; thorax antice aut postice saltem elytrorum latitudine aut illis vix angustior, planiusculus aut parum arcuato-convexus.*

Observatio. Labrum subemarginatum.

CCCXXVIII. Genus. *Chrysomela. Chrysomèle.*

Chrysomela, *Linn.*, *Geoff.*, *de Geer*, *Fab.*, *Oliv.*, *Lamarck.*

Antennæ sensim extrorsum crassiores, haud subclavatæ, articulis longioribus quam latioribus aut saltem non transversis. *Palpi* maxillares exserti, maxillis longiores, articulo ultimo fere in omnibus crassiore, truncato, subobtrigono aut semiovato vel subquadrato (breviter subcylindrico, compresso). *Labium* transverso-quadratum, coriaceum aut crustaceum.

Corpus subhemisphæricum vel suborbiculare aut subovatum, crassum, convexum. *Thorax* transversus.

Observatio. Palporum maxillarium articulus terminalis forma varius ; in speciebus corpore hemisphærico aut suborbiculato generaliter subobtrigonus aut fere subsecuriformis ; in speciebus corpore ovato semiovatus aut subquadratus ; in aliis magis elongatis ad formam truncato-subovatam aut compresso-subcylindricam accedens ; at generis divisiones primariæ ex his characteribus desumptæ ordinem naturalem perturbare videntur. Chrysomelæ : *atra* Olivieri, *polygoni*, *armoraciæ*, galeruca

betulæ, a congenericis discernuntur mandibulis ad apicem quadridentatis; illis etiam palpi maxillares filiformes.

I. Corpus subhemisphæricum; palpi maxillares articulo ultimo obtrigono.

COCCINELLOÏDES, *les Coccinelloïdes.*

Chrysomela Australasiæ et ejusdem regionis aliæ plurimæ ineditæ.

II. Thorax sublunatus aut quadrato-sublunatus, lateribus rotundatis, postice angustioribus et ab humeris angulo notabili et interno discretis; abdomen sæpius valde rotundato-convexum, subgibbosum; elytra ad angulum externum baseos rotundata.

Chrysomelæ Fabricii: *rugosa*, — *tenebricosa*; Panz. 44. 1. — *coriaria*; Panz. 44. 2. Ejusdem Fabricii, *colaspis barbara*; *chrysomela atra*, Olivier.

III. Corpus suborbiculare, gibbum.

1. *Sternum medium cornutum.* (*Palpi maxillares articulo ultimo brevi, transverso.*)

Genus DORYPHORA, Illiger.

Chrysomela punctatissima, Fab.

2. *Sternum medium inerme.*

Chrysomelæ Fab.: *hottentota*; *hæmoptera* Linn. — *violacea*, — *armoraciæ*, — *cochleariæ*.

IV. Ovato-quadratæ.

1. *Thoracis latera incrassata, veluti marginata.*

Chrysomelæ Fab.: *staphylæa*, — *Banskii*, — *populi*, — *tremulæ*, — *sanguinolenta*, etc.

2. *Thorax immarginatus, ad latera non longitrorsum impressus.*

Chrysomelæ Fab.: *viminalis,* — *10-punctata,* — *litura,* — *polygoni,* — *galeruca vitellinæ,* etc.

V. Elongato-ovato-quadratæ.

Chrysomelæ Fab.: *viginti-punctata,* — *Philadelphica,* — *Lapponica,* — *marginella,* etc.

CCCXXIX. Genus. *Prasocuris. Prasocure.*

Chrysomela, Linn., Geoff., de Geer, Oliv. — *Helodes,* Payk., Fabricii.

Antennæ articulis quinque ultimis clavam elongatam fere componentibus; clavæ hujus articulis quatuor primis (7°., 8°., 9°., 10°. antennæ) semiglobosis, non longioribus quam latioribus. *Palpi* breves, medio crassiores; maxillares maxillarum vix longitudine, haud prominuli; articulo ultimo omnium fere breviter obconico. *Labium* ad basin subangustius, ad apicem rotundate dilatato-membranaceum.

Corpus elongatum, sublineare, triplo saltem longius quam latius, depressum. *Thorax* quadratus, diametris subæqualibus.

Spec. 1. *Prasocuris phellandrii. Prasocure de la phellandrie.*

P. Nigro-ænea, nitida, punctata; thoracis elytrorumque limbo laterali, horum linea dorsali et longitudinali, femorum basi tibiisque flavis; elytrorum punctis lineatis.

Prasocure de la phellandrie. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 354.

Chrysomela phellandrii. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 601. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 569.

Chrysomèle de la phellandrie. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 5, *p.* 324, *pl.* 9, *fig.* 34.

La Chrysomèle à bandes jaunes. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 266.

Chrysomèle de la phellandrie. OLIV. *Encyc. méthod.*, *Hist. nat.*, *tom.* 5, *p.* 719.

Helodes phellandrii. PAYK. *Faun. Suec.*, *tom.* 2, *p.* 84.

Helodes phellandrii. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 469.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 83, *fig.* 9.

Habitat in Europæ plantis aquaticis; Parisiis, loco *Petit-Gentilly.*

Helodes violacea Fabricii a Panzer delineata, *fasc.* 25, *fig.* 11. *Chrysomela Beccabungæ* Hellwig.

4. *Antennæ inter oculos insertæ, sæpe approximatæ, filiformes aut paulo sensim extrorsum crassiores, articulis subobconicis aut subcylindricis; palpi medio crassiores, ad apicem graciliores, sæpius acuminati; articulo penultimo obconico; ultimo sæpissime conico, ad apicem acuto; maxillæ processibus subæque longis; externo graciliore, fere sublineari; interno subquadrato.* (*Mandibulæ, labium mentumque fere ut in divisione præcedenti; labium solum minus coriaceum minusve crustaceum; corpus ovatum aut elongato-quadrato-ovatum.*)

A. *Pedes omnes subæquales; postici non saltatorii* (*femoribus non incrassatis*).

CCCXXX. GENUS. *ADORIUM. Adorie.*

Adorium, FAB. — *Oides*, WEBER.

Palpi crassi, (articulo penultimo, in maxillaribus præsertim, veluti dilatato) articulo terminali brevi, subcylindrico, truncato.

Corpus ovatum. *Thorax* brevis. *Elytra* margine externo arcuato.

OBSERVATIONES. *Antennæ* corpore dimidio breviores, articulis breviter obconico-cylindricis. *Mandibulæ* fornicatæ,

crassæ; dorso gibbo; apice quadridentato. *Maxillæ* processu externo interno paulo angustiore.

Spec. 1. *Adorium 2-punctatum. Adorie bi-ponctuée.*

A. Rubro-testaceum; antennarum articulis ultimis maculaque postica in elytro singulo nigricantibus.

Tab. XI, fig. 9.

Adorium 2-punctatum Fab. *System. eleut., tom.* 1, *p.* 409.

Adorie bi-ponctuée. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 11, *p.* 394.

Oides 2-punctata. Web. *Insect., p.* 53.

Habitat in India Orientali.

Annotatio. Genus *Adorium* a sequenti parum distinctum; palporum articulo ultimo breviore et truncato tantum discrepat. Stabilienda non sunt genera instrumentorum cibariorum cujusdam discriminis ratione, sed cum differentiæ illæ majores sunt et cum generis scissionem necessitas postulat, ob specierum, verbi gratia, nimiam multiplicitatem.

CCCXXXI. Genus. *Galeruca. Galéruque.*

Galeruca, Geoff., Fab., Oliv., Lam. — *Chrysomela,* Linn., de Geer. — *Crioceris, Cistela, Meloe,* Fab. — *Adimonia,* Schranck. — *Luperus,* Geoffroi.

I. Antennæ articulo secundo tertio dimidio aut amplius breviore; hoc quarti longitudine.

1. *Antennæ corpore breviores, subfiliformes, articulis subobconicis aut obconico-cylindricis.*

Spec. 1. *Galeruca tanaceti. Galéruque de la tanaisie.*

G. Ovata, penitus nigra, nitidiuscula, vage, profunde lateque impresso-punctata, punctis plurimis confluentibus; capite thoraceque subrugosis; thoracis lateribus subrectis, acute mar-

ginatis; scutello rotundato, impresso; elytro singulo interdum nervis duobus aut tribus, obsoletis.

Galleruca tanaceti. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 481.

Galéruque de la tanaisie. OLIV. *Encycl. méth.*, *Hist. nat. tom.* 6, *p.* 587.

Galéruque de la tanaisie. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 397, *pl.* 93, *fig.* 4.

Chrysomela tanaceti. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 587. — *Faun. Suec.*, *ed.* 3, *n°.* 507.

Chrysomèle de la tanaisie. DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 5, *p.* 299, *pl.* 8, *fig.* 27.

Rœs. Insect., *tom.* 2; *Scarab. terr.*, *class.* 3, *tab.* 5.

Habitat in Europa, tanaceto; *galerucæ rusticæ* maxime affinis. *Meloe marginata* Fabricii galeruca profecto et in serie naturali præcedentes subsequens.

SPEC. 2. *GALERUCA CALMARIENSIS. Galéruque de l'orme.*

G. Elongato-ovata, nigra, pubescens, punctulata; capite, thorace, elytris pedibusque pallide virescenti-flavescentibus; capite macula nitida frontali verticeque nigris; thorace utrinque impresso maculisque tribus nigris; elytro singulo vitta longitudinali et externa, lineola interna ad basin, nigris.

Le Galéruque à bandes de l'orme. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 253.

Galéruque de l'orme. OLIV. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 6, *p.* 589.

Galéruque de l'orme. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 11, *p.* 398.

Galleruca calmariensis. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 488.

Chrysomela calmariensis. LINN. *System. nat.*, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 600.

Habitat in Europa; Galliæ ulmos devastans.

Galeruca nigripes Olivier (*Cistela testacea* Fabricii; *Chrysomela lusitanica* Linnæi), criocerides plurimæ Fabricii ad hanc divisionem pertinent.

2. *Antennæ corporis saltem longitudine, articulis cylindricis, elongatis.*

Luperi, Geoff., Oliv., les *Lupères* de Geoffroi et d'Olivier. (*Crioceris rufipes; c. flavipes*, Fab.; Panz. *fasc.* 32, *fig.* 4. 5.) Crioceris *innuba* Fabricii in eadem sectione reponenda.

II. Antennæ articulis secundo tertioque quarto brevioribus.

Crioceris nigricornis, Fab.; ejusdem *galeruca alni*, etc.

B. *Pedes postici saltatorii, femoribus incrassatis.*

CCCXXXII. Genus. *Altica. Altise.*

Altica, Geoff., Oliv., Panz. — Chrysomela, Linn., de Geer, Fab. — Crioceris, Lema, Galleruca, Fabricii.

Observatio. Antennæ articulo secundo tertio plerumque parum breviore.

I. Ovatæ.

Spec. 2. *Altica oleracea. Altise potagère.*

A. Elongato-ovata, ænea aut cæruleo-ænea, nitida, punctulata; thorace linea impressa, transversa, postica; antennis oculisque nigris; femoribus posticis subelongatis.

L'Altise bleue. Geoff. Hist. des Insect., tom. 1, *p.* 245.

Altise potagère. Oliv. Encycl. méth., Hist. nat., tom. 4, *p.* 107.

Altise potagère. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 12, *p.* 14.

Chrysomela oleracea. Linn. System. nat., ed. 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 593. — *Faun. Suec., ed.* 2, *n°.* 534.

Chrysomèle sauteuse potagère. De Geer. Mém. s. l. Insect., tom. 5, *p.* 344.

Galleruca oleracea. Fab. System. eleut., tom. 1, *p.* 498.

Panz. Faun. Insect. Germ., *fasc.* 21, *fig.* 1.

Habitat in Europa, plantis oleraceis; cum illa non confundenda species, apud nos haud infrequens, habitu, colore penitus similis, at paululo major et distincta elytris postice, marginem externum versus, longitrorsum carinatis.

II. *Suborbiculatæ.*

Galleruca testacea, Fab.; Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 21, *fig.* 13.

Observatio. Speciem indigenam, *galerucæ euphorbiæ* valde affinem, possideo tibiæ posticæ cujus obsolete denticulatæ, spina calcareve terminatæ; tarsorum eorumdem pedum articulus basilaris valde elongatus.

FAMILIA TRIGESIMA SEXTA.

EROTYLENÆ. *EROTYLÈNES.*

Observationes. *Antennæ* corpore breviores, ante oculos insertæ, articulis, insectis paucissimis exceptis, undecim, tribus aut quatuor ultimis capitulum perfoliatum formantibus. *Labrum* coriaceo-membranaceum, transversum, integrum. *Mandibulæ* corneæ, ultra labrum non producendæ, sæpissime trigonæ, depressæ; latere externo arcuato, ab basin emarginato; basi inde auriculatim producta; apice sæpissime dentibus duobus tribusve instructo. *Palpi* breves, subfiliformes aut capitati; antici paulo longiores, articulis quatuor, labiales tribus. *Mentum* distinctum in omnibus.

Corpus subhemisphæricum aut breviter ovale, raro lineare, in omnibus nitidum, sæpius læve, glabrum. *Caput* thoraci ad oculos usque intrusum. *Thorax* sæpissime transversus. *Pedes* validiusculi; tibiis plerumque elongato-obtrigonis, ad apicem latioribus, vix calcaratis; tarsis brevibus, fere in omnibus subtus spongiosis aut hirsutis, articulo penultimo bifido.

I.

I. *Palpi maxillares filiformes tantumve extrorsum subcrassiores, articulo ultimo cylindrico-ovali aut subovato vel subconico, ad apicem acuto; mentum transverso-quadratum, facie antica lævi, non carinata.*

(*Corpus* illis *lineare;* his *subhemisphæricum aut globuliforme, thorace semper arcuatim convexo.*)

CCCXXXIII. Genus. *Languria. Langurie.*

Trogosita, Fabricii.

Antennæ capitulo compresso-perfoliato, oblongo, ex articulis quinque formato. *Mandibulæ* apice subproducto, bifido. *Palpi* maxillares, subfiliformes, articulo ultimo paulo crassiore, longiore, ovato; labiales capitati, articulo ultimo obtrigono. *Maxillæ* processu externo obtrigono, margine supero hirsuto; ungue corneo, parvo, processus interni loco. *Mentum* labio multo latius, superne angustato rotundatum. *Labium* subcordatum, integrum. *Tarsi* articulo penultimo bifido.

Corpus lineare. *Thorax* elongato-quadratus, marginatus.

Spec. 1. *Languria bicolor. Langurie bicolor.*

L. Rufa; capite elytrisque æneis; antennis, thoracis macula fasciave dorsali, pectore, femorum macula apicali pedibusve omnino, nigris aut æneo-nigris; elytris punctatis; punctis in strias digestis.

Tab. XI, fig. 11.

Langurie bicolor. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 12, *p.* 35.

Trogosita bicolor. Fab. System. eleut., tom. 1, *p.* 152.

Habitat in America Septentrionali; dom. Bosc.

Spec. 2. *Languria Mozardi. Langurie de Mozard.*

L. Rubra; antennis, elytris, abdominis femorumque apice nigris; elytris punctatis, punctis per strias digestis.

Habitat in America Boreali; dom. Mozard, qui hujus regionis insectorum magnam copiam mecum amicissime communicavit et cocci *tinctorii* historiam assiduo prosecutus est.

CCCXXXIV. Genus. *Phalacrus. Phalacre.*

Phalacrus, *Payk.* — *Anthribus*, *Geoff.*, *Oliv.* — *Dermestes*, *Scop.* — *Sphæridium*, *Fab.* — *Anisotoma*, *Illig.*, *Fab.* — *Volvoxis*, *Kugelann.*

Antennæ capitulo oblongo, triarticulato; articulo ultimo elongato, ovali aut conico. *Mandibulæ* angusto-arcuatæ, apice valide bidentatæ. *Palpi* subfiliformes, articulo ultimo longiore, cylindrico-ovali. *Maxillæ* processu externo elongato-subtrigono; ungue corneo, parvo, arcuato, processus interni loco. *Labium* mento aperte angustius, cordato-subquadratum, ad apicem paulo dilatatum; mentum transverso-quadratum. *Tarsi* articulo penultimo bifido.

Corpus hemisphærico-ovatum aut ovatum, lævissimum, in globum non contractile. *Thorax* angulis acutis. *Pedes* compressi.

Spec. 1. *Phalacrus bicolor. Phalacre bicolor.*

P. Ovatus, niger; antennis, puncto maculave elytri singuli apicis, abdomine pedibusque brunneo-rufescentibus; antennarum articulo ultimo ovato; elytris lineis impressis perpaucis, obsoletis.

Phalacrus bicolor. Payk. Faun. Suec., *tom.* 3, *p.* 438.

Phalacre bicolor. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 12, *p.* 43.

L'Anthribe à deux points rouges. Geoff. Hist. des Insect., *tom.* 1, *p.* 308.

Anthribe bimaculé. Oliv. *Encycl. méth., Hist. nat., tom.* 4, *p.* 160.

Dermestes calthæ. Scop. *Entom. carn.*, *n°.* 49.

Anisotoma bicolor. Illig. *Coleopt. Bor.*, *tom.* 1, *p.* 80.

Anisotoma bicolor. Fab. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 100.

Habitat in Europa, floribus, leontodone taraxaco.

Observatio. Phalacris proximum genus *clypeaster* Andersch; distinctum antennis novem articulatis, thorace clypeiformi, caput occultante.

CCCXXXV. Genus. *Agathidium. Agathidie.*

Agathidium, Illig. — *Anisotoma*, Fab. — *Sphæridium*, Oliv. — *Volvoxis*, Kugelann.

Antennæ clava subovata, triarticulata. *Mandibulæ* triangulares, apice acuto, indiviso aut dentibus obsoletis. *Palpi* filiformes, articulo ultimo conico; labiales parvi. *Maxillæ* processu externo angusto, sublineari; interno dentiformi, trigono, paulo breviore. *Labium Mentumque* fere ut in Phalacris. *Tarsi* articulis integris.

Corpus globoso-hemisphæricum, in globum contractile. *Thorax* et *Elytra* lateribus externis valde inflexis; thoracis angulis rotundatis.

Spec. 1. *Agathidium nigripenne. Agathidie à étuis noirs.*

A. Rubrum; antennis fuscis; elytris abdomineque nigris.

Agathidium nigripenne. Illig. *Coleopt. Bor.*, *tom.* 1, *p.* 84.

Agathidie à étuis noirs. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 10, *p.* 319.

Anisotoma nigripennis. Fab. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 100.

Sphéridie ruficolle. Oliv. *Entom.*, *tom.* 2, *n°.* 15, *pl.* 2, *fig.* 7. *a. b.*

Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 59, *fig.* 5.

Habitat in Gallia, Germania.

Vere primo, in sylva, vulgo dicta *Bois de Boulogne*, Parisiis reperitur Agathidii species A. *globoso* fere similis, at corpore atro, antennarum basi, tibiis tartisque rufis. Sub plantis putridis insectum minutissimum observavi *phalacris* habitu at tarsis *agathidiis* simile, prioribus, ad ulterius examen usque, inscribendum.

II. Palpi omnes capitati; maxillares omnium et labiales in plurimis, articulo ultimo maximo, transverso, compresso, lunato aut in segmentum circuli diposito; margine supero hujus segmenti chordam referente; mentum subquadratum, apice subtridentato; facie antica triquetra, in medio longitrorsum carinata; labium coriaceum, mento paulo angustius, triplo fere brevius, subquadratum; marginis superi medio fisso aut emarginato; lacinia exserta, brevi, ad angulum superum singulum.

(*Corpus* hemisphæricum aut ovatum vel ovale, dorso convexo, in plurimis valde elevato. *Thorax* planiusculus aut parum convexus, margine postico sæpe sublobato. *Tarsi* omnes articulo penultimo bifido.)

Observationes. *Antennæ* articulo tertio elongato, capitulo distincte perfoliato, ex articulis tribus aut vix quatuor composito. *Mandibulæ* latiusculæ; latere externo gibbo aut valde arcuato, angulato aut carinato; apice subtridentato; dente medio validiore. *Palpi* labiales articulo ultimo dimidiato-lunato aut obtrigono. *Maxillæ* processu externo, brevissimo, subobtrigono; margine supero latiore, extus subrotundato, hirsuto; latere interno introrsum arcuato, in angulum dentemve exeunte; processu interno *illis* membranaceo, minimo, dentiformi, ungue parvo terminato; *his* corneo, unguiformi, inæqualiter ad apicem bidentato.

CCCXXXVI. GENUS. *EROTYLUS. Erotyle.*

Erotylus, FAB., OLIV., LAM. — Chrysomela, Coccinella, LINN. — Ægithus, FABRICII.

Antennæ capitulo sæpius oblongo, articulis mediis elongato-subobconicis vel subcylindricis. *Maxillarum* processus internus corneus, unguiformis, ad apicem distincte et inæqualiter bidentatus.

Corpus plerumque gibbum. *Thorax* planus. *Tibiæ* graciles, subcylindricæ.

I. Hemisphærici.

Ægithi Fabricii.

II. Ovati aut ovales.

Erotyli Fabricii.

CCCXXXVII. GENUS. *TRITOMA. Tritome.*

Tritoma, FAB., OLIV. — Triplax, PAYK., FAB. — Silpha, LINN. — Anthribus, DE GEER, — Erotylus, OLIVIER.

Antennæ moniliformes, capitulo ovato. *Maxillæ* processu interno membranaceo, minimo, dente vix distinguendo ad apicem instructo. *Thorax* disco altiore. *Tibiæ* latæ, elongato-obtrigonæ.

I. Corpus breviter ovatum, disco dorsali elevato. (Thoracis marginis postici medium in angulum dilatatum.)

Genus TRITOMA Fabricii. Le genre *Tritome* de Fabricius.

SPEC. 1. *TRITOMA BIPUSTULATUM. Tritome bipustulée.*

T. Nigrum, nitidum; antennis, clava et articulo basilari exceptis, elytrorum macula humerali tarsisque rubris.

Tritoma 2-pustulatum. FAB. System. eleut., tom. 2, p. 571.

Tritoma 2-pustulatum. PAYK. Faun. Suec., tom. 3, p. 355.

Tritome bipustulée. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 40.

Herbst. *Coleopt.* 4, *tab.* 43, *fig.* 11.

Habitat in Europa, boletis arboreis.

II. Corpus ovale.

Genus Triplax Paykullii. Le genre *Triplax* de Paykull.

Spec. 2. *Tritoma nigripenne. Tritome nigripenne.*

T. Rufum, nitidum; antennis, oculis, elytris pectoreque nigris; elytris obiter striato-punctatis.

Tritome nigripenne. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 39.

Silpha russica. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 570. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 449.

Antribe rouge à étuis noirs. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *t.* 5, *p.* 283, *pl.* 8, *fig.* 12.

Triplax russica. Payk. *Faun. Suec.*, *tom.* 3, *p.* 346.

Triplax russica. Fab. *System. eleut.*, *t.* 2, *p.* 581.

Erotyle russe. Oliv. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 6, *p.* 438.

Herbst. *Coleopt.* 5, *tab.* 49, *fig.* 12.

Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 50, *fig.* 7.

Habitat in Europa, arboribus.

Genus *Dacne* præcedenti affine.

SECTIO QUARTA.

TRIMERI. *TRIMÈRES.* (Duméril.)

Tarsi omnes triarticulati.

FAMILIA TRIGESIMA SEPTIMA.

COCCINELLIDÆ. *COCCINELLIDES.*

Observationes. *Antennæ* ante oculos insertæ, corpore breviores, articulis undecim; tribus ultimis majoribus, compressis,

capitulum obtrigonum formantibus. *Mandibulæ* corneæ, nullatenus aut vix exsertæ, trigonæ, compressæ; apice acuto, in multis bifido; latere interno compresso, acuto, quasi membrana aucto, dentibus nullis. *Palpi* quatuor, breves; modo maxillares, modo labiales, in nonnullis hi et illi, extrorsum crassiores; maxillares majores, articulis quatuor; labiales tribus. *Maxillæ* processu duplici, membranaceo; externo majore, subobtrigono aut subovali; interno parvo, trigono, dentiformi, acuto. *Labium* membranaceum, subquadratum aut quadrato-subcordatum, margine supero paulo latiore, integro aut vix emarginato, paginæ interioris membranæ processu supero veluti marginato aut coronato. *Mentum* coriaceum aut crustaceum, brevissimum, transverso-subquadratum aut transverso-lineare. *Tarsi* subtus spongiosi, articulo penultimo bifido.

Corpus ovatum aut subhemisphæricum. *Caput* thoraci ad oculos usque intrusum. *Thorax*, *in insectis ovatis* subquadratus, planus, angulis acutis; margine antico late emarginato aut concavo: *in insectis subhemisphæricis* brevis, transversus. *Abdomen* magnum, elytris fornicatis valde convexis supertectum. *Pedes* validiusculi, inermes.

Insecta colore pantherino, punctis rubris, nigris, luteis aut albidis notata.

I. *Antennæ thorace longiores; palpi maxillares filiformes aut capitati et tunc articulus ultimus nec maximus nec securiformis; labium non aut paulo tantum longius quam latius.*

(*Corpus ovatum; thorax subquadratus, e dimidio ad summum latior quam longior, ante angulos posticos parum angustatus, undique marginatus.*)

CCCXXXVIII. Genus. *Eumorphus. Eumorphe.* *Eumorphus, Web., Fab.*

Antennæ articulo tertio longissimo, secundo triplo aut amplius longiore. *Mandibulæ* apice subemarginato.

Palpi maxillares filiformes, articulo ultimo cylindrico; labiales valde approximati, articulis secundo et tertio (hoc præsertim) capitulum maximum obtrigonum, formantibus. *Maxillæ* processu externo multo majore, valde membranaceo, elongato. *Labium* coriaceum, quadrato-subcordatum, angulis superis dilatatis, truncatis.

Spec. 1. *Eumorphus Kirbyanus. Eumorphe de Kirby.*

E. Niger, nitidus, punctulatus; antennarum capitulo elongate obtrigono, fere sensim formato; elytro singulo maculis duabus rufo-flavescentibus, sinuatis; tibiis anticis unidentatis.

Eumorphus immarginatus. Tab. XI, fig. 12.

Habitat in India Orientali, Dom. Alex. Macleay. Ab c. *immarginato*, statura minore, antennis minus capitatis, colore nitido, elytrorum maculis diversus. Amicitiæ pignus ergo Dom. Kirby, *Apum* Angliæ monographiæ exquisitissimæ auctorem mihique carissimum.

CCCXXXIX. Genus. *Endomychus. Endomyque.*

Endomychus, Payk., Fab. — *Chrysomela*, Linn., de Geer.

Antennæ articulis plerisque breviter subcylindricis, longioribus quam latioribus; nono præcedenti multo longiore; ultimo ovato, ad apicem truncato aut retuso. *Mandibulæ* apice distincte bifido aut bidentato. *Palpi* maxillares capitati, articulo ultimo subobtrigono; labiales articulo ultimo paulo majore, subovato. *Maxillæ* processu externo subobtrigono, coriaceo-membranaceo; interno ejusdem fere longitudine.

Corpus ovatum. *Thorax* brevis, ab apice ad basin sensim latior, postice non angustatus. *Femora* non abrupte pedunculato-clavata.

Spec.

SPEC. 1. *ENDOMYCHUS COCCINEUS. Endomyque écarlate.*

E. Niger, nitidus; thoracis limbo laterali coleoptrisque sanguineo-rubris, elytro singulo maculis duabus nigris.

Endomychus coccineus. PAYK. *Faun. Suec.*, *tom.* 2, *p.* 112.

Endomychus coccineus. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 505.

Endomyque écarlate. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 77, *pl.* 93, *fig.* 10.

Chrysomela coccinea. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 592. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 532.

Chrysomèle rouge à quatre taches noires. DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 5, *p.* 301, *pl.* 9, *fig.* 1.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 44, *fig.* 17.

Habitat in Europa Boreali; Parisiis, betulæ sub cortice.

CCCXL. GENUS. *LYCOPERDINA. Lycoperdine.*

Silpha, LINN. — *Endomychus*, PAYK., FABRICII.

Antennæ moniliformes, fere sensim extrorsum crassiores, articulo nono præcedenti vix majore. *Mandibulæ* apice acutissimo, indiviso. *Palpi* maxillares filiformes. (*Labiales* ut in *Endomychis.*) *Maxillæ* processibus valde membranaceis; externo elongato. *Labium* transversum.

Corpus elongato-ovatum. *Thorax* ad angulos anticos paulo dilatatus, postice paulisper angustatus. *Femora* abrupte pedunculato-clavata.

SPEC. 1. *LYCOPERDINA IMMACULATA. Lycoperdine sans taches.*

L. Nigro-brunnea, nitida, lævis, immaculata; antennis pedibusque piceo-rufis.

Endomychus bovistæ. PAYK. *Faun. Suec.*, *tom.* 2, *p.* 115.

Endomychus bovistæ. FAB. *System. eleut.*, *tom.* 1, *p.* 505.

Endomyque des lycoperdons. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 78.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 8, *fig.* 4.

Habitat in Europa Boreali, Parisiis, lycoperdo bovista. Endomychus *fasciatus* congener, et verisimiliter *cruciatus*, *4-pustulatus*.

II. Antennæ thorace breviores (articulis plerisque brevibus; basilari majore, subobconico, incurvo; secundo tertio crassiore at breviore; hoc subcylindrico; capitulo compresso-obconico); palpi maxillares magni, articulo ultimo maximo, securiformi; labium angustum, elongatum (membranaceum).

(Corpus subhemisphæricum; thorax transversus, duplo aut magis latior quam longior; margine postico retrorsum arcuato.)

Observationes. *Labrum* transverso-quadratum, antice rotundatum. *Mandibulæ* apice bifido aut bidentato. *Palpi* labiales subfiliformes, vix extrorsum crassiores; articulo ultimo subovato, obtuso vel truncato. *Maxillæ* processibus parvis; externo subuncinato.

CCCXLI. Genus. *Coccinella. Coccinelle.*

Coccinella, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Oliv., Lam. — *Scymnus*, Kugel., Herbst. — *Nitidula*, *Chrysomela*, Fabricii.

I. Thorax lunatus; (angulis posticis nullis, margine postico lateribusque in arcum magnum semicirculumve sensim et una currentibus.)

Coccinellæ Fabricii : *marginata* — *cacti* — *bipustulata*. C. *fasciata*, Herbst. *Coleopt.* 5, *tab.* 59, *fig.* 13. — *lateralis*. C. *campestris*, Herbst., ibid., *fig.* 15 — *4-verrucata*, Herbst., ibid., *fig.* 12, *etc.*

II. Thorax elytris, postice etiam, angustior; corpus potius hemisphæricum quam ovatum.

Coccinellæ Fabricii : *margine-punctata ; Panz.* 79, 1. — 2-*punctata* — *flexuosa* — 7-*punctata ; Herbst., Coleopt.* 5, *tab.* 57, *fig.* 8 — *tredecim punctata ; Herbst.*, ibid., *fig.* 11 — *ocellata ; Panz.*, 79, 6 — 18-*guttata ; Herbst.*, ibid., *tab.* 59, *fig.* 5 — 4-*pustulata ; Herbst.*, ibid. C. *bipunctata*, *var.*, *tab.* 58, *fig.* 9 — 6-*pustulata ; Herbst.*, ibid. C. *bipunctata*, *var.*, *fig.* 8, *etc.*

III. Thorax elytris, postice etiam angustior; corpus breviter ovatum.

Coccinellæ Fabricii : *M. nigrum ; Herbst., Coleopt.* 5, *tab.* 57, *fig.* 1-7 — *septem maculata* — ejusdem *nitidula litura ; strongylus chrysomeloides ; Herbst., Coleopt.* 4, *tab.* 43, *fig.* 1.

Ejusd. *chrysomela scutellata ; strongylus* 5-*punctatus*, *Herbst., Coleopt.* 4, *tab.* 43, *fig.* 2.

IV. Thorax elytris vix angustior nec ab illis ad angulos posticos intervallo notabili dissitus, marginibus lateralibus et externis conniventibus (corpus sæpius subovatum, pubescens.)

Scymni Herbst.

Coccinellæ Fabricii : *flavipes* — *parvula* — *discoidea* — *biverrucata*, *etc.* (*Coleoptera Borussiæ* Dom. Illiger, *tom.* 1, *p.* 413 *et seq.*)

Annotatio. Genus *Dasycerus* Alex. Brongniart eædem sectioni inscribendum, modo in tarsorum articulorum computatione error nullus irrepserit. Characteres generi assignati hi sunt : *tarsi omnes triarticulati ; corpus ovale, convexum ; clypeus porrectus, os supertegens ; thorax capite latior, elytris angustior, hexagonus ; elytra abdomen obvolventia.* Unica datur species *d. sulcatus*, et in boletis victitat.

SECTIO QUINTA.

DIMERI. *DIMÈRES.*

Tarsi omnes articulis duobus.

FAMILIA TRIGESIMA OCTAVA.

PSELAPHII. *PSELAPHIENS.*

Observatio. *Pselaphii* Alecochararum valde consanguinei; proinde in ordine naturali hæc familia *Staphyliniorum* familiæ associanda. Elytra in his et illis abbreviata. *Pselaphii* elongato-ovati, antice angustiores. *Capite* a thorace distincto. *Thorace* subcylindrico aut subcordato, truncato. *Elytris* dimidiatis. *Abdomine* postice latiore, obtuso aut rotundato. *Femoribus tibiisque* crassiusculis. *Tarsis* articulis simplicibus. *Antennis* in omnibus corpore brevioribus, moniliformibus, extrorsum crassioribus.

CCCXLII. Genus. *Pselaphus. Pselaphe.*

Pselaphus, Herbst, Payk., Illig. — *Staphylinus*, Linn., Oliv. — *Anthicus*, Fabricii.

Antennæ articulis undecim, articulis duobus tribusve ultimis majoribus, apicali præsertim; hoc ovato. *Mandibulæ* corneæ, trigonæ, acutæ, latere interno denticulato? *Palpi* maxillares majores, elongati, extrorsum crassiores, articulo ultimo magno, ovato, spinula unguiculove obsoleto, apicali; labiales parvi, filiformes. *Maxillæ* processu duplici; externo majore subtrigono; interno dentiformi. *Labium* membranaceum, emarginatum aut bifidum? *Mentum* transverso-quadratum. *Tarsi* monodactyli.

Spec. 1. *Pselaphus Heisei. Pselaphe de Heis.*

P. Rufo-castaneus, pubescens; antennarum articulis tribus

ultimis crassioribus ; palpis maxillaribus capite thoraceque sublongioribus, articulo secundo ultimique pedunculo elongato-gracilibus ; capite elongato , canaliculato ; thorace subobovato ; dorso unica, elytris duabus aut tribus lineis impressis, præter marginales.

Pselaphus Heisei. HERBST. *Coleopt.* 4, *tab.* 39, *fig.* 9, 10.

Habitat in Germania, Parisiis.

Species Parisiis frequentius occurrens, *pselaphus impressus*, Panzer, 89, 10, discernitur : corpore nigro, quandoque piceo-rufescente ; antennis, elytris pedibusque brunneo-rufis ; antennarum articulis tribus ultimis crassioribus ; palpis capite vix longioribus ; capite trigono, foveolis tribus ; thorace subcordato, truncato, fere potius suborbiculato, convexo, postice utrinque uni-foveolato ; elytro singulo lineis duabus impressis, ad apicem usque fere productis, præter marginales. Confer p. *dresdensem*, HERBST, *Coleopt.* 4, *tab.* 39, *fig.* 5 ? Nostratis varietas rufa ; forsan p. *sanguineus : (staphylinus sanguineus*, LINN., OLIV. ; PANZ., 11, 19 ; *anthicus sanguineus* Fabricii) ; characteres illius ab Illigere (*Coleopt bor.*, *tom.* 1, *p.* 291) sic exponuntur : *nitidus ; thorace gibbo ; elytris dimidiatis, sanguineis, lævissimis, basi plicatis.*

Notoxus minutus Panzer, 23, 5, sive *anthicus minutus* Fabricii, *bryaxis Schneideri* Illiger, ad *Scydmæni* genus referendus.

CCCXLIII. GENUS. *CHENNIUM. Chennie.*

Antennæ subperfoliato-moniliformes, articulis undecim ; decem primis subæqualibus, lenticulato-semiglobosis, ultimo majore subgloboso. *Palpi* brevissimi, non exserti. *Tarsi* didactyli.

SPEC. 1. *CHENNIUM BITUBERCULATUM. Chennie bituberculée.*

C. Castaneo-rufum ; capite sub antennis utrinque acute unituberculato ; fronte eminente, inæquali ; vertice foveolato ;

thorace cylindrico, antice veluti marginato aut linea profunde impressa, transversa, notato, subciliato; lineola arcuata, impressa, ex utroque latere postico; elytris lævibus; linea impressa ad marginem externum et suturam; coxis elongatis, pediculatis.

Habitat in Gallia Australi, Brivæ.

CCCXLIV. Genus. *Claviger. Clavigère.*

Claviger, Preysler, Illiger.

Antennæ sensim extrorsum crassiores, articulis sex; primis duobus minoribus, subglobosis; tribus sequentibus perfoliatis, lenticulato-semiglobosis; ultimo majore, breviter cylindrico. *Os* mandibulis, palpis labialibus labioque nullis aut obsoletissimis. *Palpi* maxillares brevissimi, subfiliformes, articulis duobus tribusve. *Maxillæ* minimæ, processu membranaceo. *Tarsi* monodactyli.

Corpus Thoraxque subcylindrica.

Spec. 1. *Claviger testaceus. Clavigère testacé.*

C. Penitus rufo-castaneus.

Claviger testaceus. Preysl. *Insect. Boh.*, *p.* 68, *tab.* 3, *fig.* 5. *a. b.*

Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 59, *fig.* 3.

Habitat in Germania.

ORDO SECUNDUS.

ORTHOPTERA. (Olivier.) *ORTHOPTÈRES.*

Insectorum classis septima, de Geer. *Ulonata*, Fabricii.

Observationes. *Antennæ* filiformes vel setaceæ, in nonnullis extrorsum crassiores aut capitatæ, sæpissime simplices, raro

pectinatæ, articulis plerumque numerosissimis, inter oculos sæpius insertæ. *Labrum* coriaceo-membranaceum, subfornicatum, penitus exsertum, clypeo suturis distincto affixum, subsemicirculare vel transverso-quadratum et antice rotundatum, mandibulas, basi excepta, supertegens. *Mandibulæ* corneæ, trigonæ, breves, crassæ; latere externo arcuato; interno incisorio, inæqualiter multidentato (1), sæpius ante marginem infra excavato aut subfornicato (basi externa sæpe colorata). *Palpi* quatuor, filiformes aut paulo extrorsum crassiores; maxillares longiores, articulis quinque; primo et secundo brevissimis, aliis elongatis, sæpius obconicis; labiales labii lateribus anticis inserti, articulis tribus; basilari breviore; ultimo omnium sæpius ad apicem vesiculoso, truncato. *Maxillæ mentum*que e jugulo fere nascentia; maxillæ sæpius crustaceæ, compositæ, ad basin horizontaliter geniculatæ, processibus duobus; externo galeave membranaceo, depresso, *illis* subcylindrico, palpiformi, *his* dilatato, trigono; in omnibus subtus fornicato, processum internum supertegens, ad basin breviter uniarticulato; processu interno corneo, dentem magnum, conicum, apice acuto, dentibus duobus tribusve instructo, referente. *Labium* coriaceum vel submembranaceum, elongato-subquadratum, ad basin paulo angustatum, ad apicem dilatatum et paulo rotundatum; *illis* fissura longitudinali mediaque bipartitum; *his* quadrifidum, laciniis duabus internis apice acutis, dentiformibus, lateralibus, biarticulatis. *Mentum* crustaceum coriaceumve, transverso-subquadratum, ad apicem angustius. *Palatum* linguiforme, carnosum, longitudinale, supra carinatum, versus basin latius, ante apicem paulo coarctatum, apice rotundato, subemarginato.

Corpus sæpius elongatum, in nonnullis subovatum. *Caput* plerumque verticale; ocellis duobus tribusve sæpe inter se dis-

---

(1) Mandibula sinistra sæpius magis denticulata; dextera ad latus internum supra magis irregularis, paulo excavata vel deplanata, ut mandibula altera illi aptius incumbat.

sitis, vix distinguendis. *Thorax* segmentis tribus; antico sæpius tantum obvio, magno, pedum par anticum gerente, ut in *Coleopteris*; posticis duobus plerumque coalitis, pedibus aliis, elytris et alis originem præbentibus. *Elytra* coriacea, alarum longitrorsum plicatarum vel duplicatarum sæpius longitudine. *Scutellum* nullum. *Abdomen* thoraci affixum, intervallo nullo interposito, segmentis novem aut octo distinctis; ano sæpius appendicibus externis instructo. *Pedes* validi, elongati; tarsi omnes eodem articulorum numero; articulis, ultimo excepto, sæpissime infra subcarnosis vel spongioso-membranaceis; penultimo saltem bifido; apicali unguibus duobus et plerumque pulvillo carnoso intermedio, instructo; femora postica in insectis saltatoriis sculpta.

Gryllorum, locustarum instrumenta cibaria, antennæ, nullatenus aut vix diversa; tarsis, habitu tantum hæc genera discernuntur.

SECTIO PRIMA.

Elytra subcrustacea, (dimidiata, quadrata) sutura recta; alæ magnæ, partim transverse, partim in radios longitudinales plicatæ; anus forcipatus, forcipe corneo, mobili. (Corpus lineare, depressum.)

CCCXLV. Genus. *Forficula. Forficule.*

Forficula, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Oliv., Lamarck.

Antennæ filiformes (corporis dimidio paulisper longiores), ante oculos insertæ, articulis subcylindricis, valde distinctis, a duodecim ad triginta; basilari majore; secundo minimo; quarto et proximis ultimis brevioribus, obconicis vel subglobosis. *Labrum* integrum. *Mandibulæ* apice bidentatæ; latere interno inermi aut vix unidentato. *Palpi* filiformes, articulo ultimo subtereti, ad basin sensim paulo attenuato, versus apicem subrotundato

subrotundato aut obtuso, corpusculo tuberculiformi (vel spinula) truncato, obsoleto aut vix discernendo terminato. *Maxillæ* galea subcylindrica, elongata, arcuata; processu interno elongato, arcuato, ad apicem subabrupte attenuato; ipso apice bidentato; latere interno ciliis dentibusque nullis, penitus inermi. *Labium* submembranaceum, ad basin usque bifidum; laciniis conniventibus, biarticulatis; articulo ultimo longiore, linea obliqua, a basi interna ad apicem externum directa, in duas partes veluti diviso; interna magis compressa. *Mentum* coriaceum, ovato-quadratum, ad apicem angustius, truncatum.

Corpus lineare, depressum. *Caput* thorace vix latius, obcordatum; oculis trigono-orbiculatis, parum prominulis, lateralibus; ocellis obliteratis aut fere nullis (punctis duobus lævioribus, magis nitidis, singulo ad utriusque oculi marginem internum?) *Thorax* quadratus, planus; marginibus lateralibus posticoque membranaceis; angulis posticis rotundatis. *Elytra* dimidiata, elongato-quadrata, alis paulo breviora. *Alæ* parte externa coriacea, elytrorum ultra apicem producta, subtrigona, apice acuta, ad marginem internum cum elytrorum eodem margine conniventi suturamque producente, alæ portionem membranaceam et plicatam operiente aut vaginante. *Abdomen* elongato-quadratum, segmentis transversis; ultimo majore, forcipato; forcipe in masculis arcuato magisve aperto. *Pedes* mediocres, simpliciter cursorii, non saltatorii; tibiis cylindricis, inermibus; tarsis subtus villosis, triarticulatis; articulo primo basilarive longiore; secundo bifido; ultimo pulvillo nullo.

SPEC. 1. *FORFICULA AURICULARIA. Forficule auriculaire.*

F. Antennis articulis quatuordecim ; forcipe horizontali, in mare arcuato, intus ad basin denticulato et paulo inferius utrinque unidentato ; apertura elongato-ovata ; abdomine postice bituberculato et utrinque uniangulato ; corpore castaneo-fusco ; capite ferrugineo ; thorace nigro ; laterum ejus limbo, alarum partis coriaceæ et exsertæ macula pedibusque pallido-flavescentibus ; elytris flavido-fuscis, disco obscuriore.

Forficula auricularia. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 686. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 860.

Le Grand perce-oreille. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 375, *pl.* 7, *fig.* 3. Mas.

Grand perce-oreille. DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 545, *pl.* 25, *fig.* 16, mas ; *fig.* 25, mas et femina.

Forficula auricularia. FAB. *Entom. system.*, *tom.* 2, *p.* 1.

Forficule auriculaire. OLIV. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 6, *p.* 466.

Forficule auriculaire. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 90.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 87, *fig.* 8. Mas.

Habitat in Europæ arboribus, plantis, sub lapidibus, gregaria.

Mas variat forcipe longiore, ad apicem magis dehiscente. SCHÆFF. *Elem. Entom.*, *tab.* 63, *fig.* 1, 2.

F. 2-*guttata* Fabricii, (F. 2-*punctata.* PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 87, *fig.* 10,) ejusdem F. 2-*punctatæ* mas, antennis duodecim articulatis, forcipe subflexuoso, trigone aperto, cruribus ultra medium infra unidentatis, præsertim distincta. Italiæ Alpinis propria.

In F. *minore* (PANZ. Ibid., *fig.* 9), antennæ pariter duodecim articulatæ, at forceps utriusque sexûs forma similis, horizontalis, subarcuatus, intus longitrorsum denticulatus, in masculis tantum paulo major ; abdominis illorum ultimum segmentum subtus in cornu productum. F. *giganteæ* idem segmentum magnum ; marginis postici et superi medio bidentato ; antennæ in hac specie triginta fere articulis.

SECTIO SECUNDA.

Elytra coriacea, nervosa; alius margine intero alterius eodem margini incumbente. Alæ longitrorsum duplicatæ plicisve longitudinalibus perpaucis. Caput inferum, thorace clypeiformi supertectum. Palpi maxillares elongati, articulo ultimo anguste et elongate securiformi. Corpus ovale vel ovatum aut suborbiculare, depressum. (Tarsi omnium articulis quinque; quatuor primis nullatenus aut vix infra carnoso-spongiosis; penultimo minimo.)

Observationes. *Antennæ* setaceæ, longæ, in sinu interno oculorum elongatorum, sublunatorum, insertæ, articulis brevissimis, numerosissimis. *Labrum* antice rotundatum, integrum. *Mandibulæ* latere interno transverse striato, denticulato. *Maxillæ* processu apicali compresso, trigono, intus membranaceo-fimbriato, ciliato; apice in dentem elongatum, subarcuatum, acutissimum, abeunte; galea elongata, subovalis, dimidiatim longitrorsum et intus subfornicata. *Palpi* labiales articulo ultimo elongato-obconico. *Labium* bifidum.

Oculi depressi; ocelli nulli aut obsoleti. *Thorax* subsemicircularis. *Pedes* cursorii; tibiæ spinulis mobilibus hirtæ. *Elytrorum* discus ad basin linea impressa, arcuata, distinctus. *Anus* appendicibus duabus conicis, compressis, brevibus, articulatis.

CCCXLVI. Genus. *Blatta. Blatte.*

Blatta, *Linn.*, *Geoff.*, *de Geer*, *Fab.*, *Oliv.*, *Lamarck.*

Spec. 1. *Blatta orientalis. Blatte des cuisines.*

B. Elongato-ovata, ferrugineo-fusca; thorace subsemicirculari et antice truncato (vel suborbiculato-quadrato), lunulatim utrinque paulisper impresso; elytris *mari* abdomine paulo bre-

vioribus, alas tegentibus; *feminæ* apteræ, minimis, appendiciformibus.

Blatta orientalis. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 688. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 862.

Blatte de cuisine. Geoff. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 380, *pl.* 7, *fig.* 5.

Blatte des cuisines. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *pl.* 25, *fig.* 1, 2.

Blatta orientalis. Fab. *Entom. system.*, *tom.* 2, *p.* 9.

Blatte des cuisines. Oliv. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 4, *p.* 318.

Blatte des cuisines. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 96.

Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 96, *fig.* 12. Mas.

Habitat in Europa, America Boreali; culinis, pistrinis; lucifuga.

Anus maris stylis duobus exsertis, cylindricis appendiceque intermedia, cornea, elongata, ad apicem recurva, fere subhastata, unidentata.

SECTIO TERTIA.

Elytra coriacea, alius margine interno alterius eodem margini incumbente. Alæ in flabellum et longitrorsum tantummodo plicatæ. Caput penitus detectum. Palpi omnes breves aut mediocres, articulo ultimo subtereti vel obconico. Corpus elongatum, angustum, sæpius: *illis* subcylindricum, lineare; *his* antice cylindricum, postice conicum, ad latera compressum. (Tarsi sæpius quatuor tribusve articulis, in paucis solum quinque articulati; pedes multorum saltatorii.)

FAMILIA PRIMA.

MANTIDES. *MANTIDES.*

Tarsi omnes articulis quinque. Palpi articulo ultimo cylindrico-conico (cylindrico, ad apicem graciliore, acuto) aut ovato. Labium in omnibus distincte quadrifidum, laciniis angustis, ad apicem acutis, infra saltem, subæque latis. (Corpus sæpissime subcylindricum aut lineare; elytris horizontaliter incumbentibus. Pedes tantummodo cursorii non saltatorii; antici in multis raptorii.)

FAMILIA SECUNDA.

GRYLLIDES. *GRYLLONES.*

Palpi articulo ultimo obconico, a basi ad apicem sensim crassiore, apice truncato, vesiculoso. Labium quadrifidum; laciniis duabus internis multo angustioribus, minimis; lateralibus apice rotundatis. Maxillæ galea in omnibus oblonga. Pedes postici saltatorii, femoribus magnis. Tarsi omnes triarticulati. Elytra superne horizontaliter incumbentia, dorso plano. (Alarum apices sæpius præter elytra multum producti, angusti, loriformes. Styli duo anales elongato-conici, inarticulati, villosi, in omnibus. Antennæ plerumque setaceæ, articulis numerosissimis. Corpus subcylindricum. *Feminæ* multorum oviductu exserto, corneo, cylindrico, ad apicem clavato, bivalvi; valvulis apice bifidis.)

FAMILIA TERTIA.

LOCUSTARIÆ. *LOCUSTAIRES.*

Palpi articulo ultimo obconico, a basi ad apicem sensim crassiore, apice truncato, vesiculoso. Labium quadrifidum; laciniis duabus internis multo angustioribus, minimis; lateralibus apice rotundatis. Pedes postici saltatorii, femoribus magnis. Tarsi omnes quadriarticulati. (Elytra deflexa. Corpus juxta latera compressum. Antennæ setaceæ, longissimæ, articulis numerosissimis. Styli anales duo brevissimi, inarticulati, conici. *Femina* oviductu exserto, corneo, compresso, ensiformi, bivalvi.)

FAMILIA QUARTA.

ACRYDII. *ACRYDIENS.*

Palpi articulo ultimo obconico, a basi ad apicem sensim crassiore, apice truncato, vesiculoso. Labium sæpissime bifidum, in perpaucis tantum quadrifidum; laciniis duabus internis multo angustioribus, minimis; lateralibus apice rotundatis. Maxillæ plerumque galea magna, depresso-submembranacea, subobtrigona vel subovata, penitus exserta. Pedes postici saltatorii, femoribus magnis; tarsi omnes triarticulati. Elytra deflexa. Antennæ omnium filiformes vel extrorsum crassiores, breves (a duodecim articulis ad triginta). Corpus juxta latera compressum, abdomine conico, compresso (genitalibus valde compositis, externis).

FAMILIA PRIMA.

MANTIDES. *MANTIDES.*

Observatio. *Antennæ* sæpius setaceæ, breves, articulis numerosissimis. *Maxillæ* intus fimbriatæ, ciliatæ, sub apice unidentatæ. *Palpi* breves.

I. Spectra. *Spectres.*

Antennæ fere ante oculos insertæ ; labrum emarginatum ; mandibulæ crassissimæ, valde fornicatæ, apice rotundatæ ; palpi sæpissime compressi ; labii externæ laciniæ internis manifesto longiores.

(Corpus ramum, baculum aut folia æmulans, in multis apterum ; caput horizontale, porrectum, quadrato-subovatum, ocellis nullis aut vix discernendis ; thorax segmentis duobus primis nudis ; antico secundo breviore ; pedes omnes aut primi quatuor forma consimiles ; antici non raptorii ; anus appendicibus styliformibus et articulatis nullis aut brevissimis.)

CCCXLVII. Genus. *Phasma. Phasme.*

Phasma, Fab., Licht. — Mantis, Linn., de Geer, Oliv. — Spectrum, Stoll., Lamarck.

Corpus cylindricum vel filiforme. *Thorax* cylindricus, segmento secundo antico maxime sæpius longiore.

I. Pedes femoribus tibiisque haud alatis ; illorum lateribus non dilatato-membranaceis.

1. *Alata aut saltem elytrata (elytris sæpissime brevissimis).*

Fabricii phasmæ : *angulata, gigas, necydaloides, atrophica, spinosa, 2-spinosa, jamaicensis, lateralis, annulata, aurita, linearis, variegata, rosea.*

2. Corpus elytris alisque nullis.

A. *Antennæ setaceæ, elongatæ, articulis numerosissimis.*

Fabricii phasmæ: *filiformis, ferula, calamus.*

B. *Antennæ conico-subulatæ, brevissimæ, articulis duodecim.*

Phasma rossia, Fabricii: corpus filiforme, viride vel cinereo-fuscum, subobsolete granulatum, carinula dorsali; pedes filiformes, angulato-striati; femoribus ante apicem infra unidentatis.

Habitat in Italia, Gallia Australi, Aurelianum usque.

II. Pedes femoribus tibiisque alatis sive membrana externe et intus auctis.

Stoll. Mant., tab. 5, *fig.* 18. — *tab.* 18, *fig.* 65.

CCCXLVIII. Genus. *Phyllium. Phyllie.*

Phyllium, Illig. — Mantis, Linn., Fab., Oliv. — Spectrum, Stoll. — Phasma, Lam., Lichtenstein's.

Corpus antice sive a capite ad thoracis segmentum medium angustum, depresso-subcylindricum vel elongato-quadratum, deinde elongato-ovatum, depressum; abdomine late extenso, depresso, membranaceo, vacuo, elytris adjuncto, folia æmulante. *Thorax* segmento antico subcordato, depresso; secundo tertioque triangulum antice truncatum conjunctim formantibus. (*Pedes* omnium femoribus compressis, alatis sive membrana externe et intus auctis; tibiis, dum contrahuntur, femorum eorumdem lateri interno et sub ejus appendice membranacea applicandis.)

I.

I. Antennæ conicæ, crassæ, moniliformes, brevissimæ, articulis novem.

Spec. 1. *Phyllium brevicorne. Phyllie brevicorne.*

Mantis siccifolia. Linn., Fab.

Donovan. Natur. hist. of the Insect. of ind., fasc. 8, *tab.* 3.

Habitat in insulis Moluccanis.

« *Antennæ brevissimæ, obtusæ, articulis novem, etc.* »

Linn. Mus. Lud. Ulric., p. 111 ; Rœselii locustarum indicarum tabula decima septima ad hanc speciem igitur non referenda, propter antennarum formam aliam.

II. Antennæ setaceæ, tenues, elongatæ, articulis numerosissimis, subcylindricis.

Stoll. Mant., tab. 7, *fig.* 24 (idem? *fig.* 89) — *fig.* 25 — *fig.* 26 (*Ræs. Ins., tom.* 2, *loc. ind., tab.* 17), mihi totidem species a domino Lichtenstein's, *Act. of the Linn. societ., tom.* 6, *p.* 17, in unicam, *phasma citrifolium*, congestæ, et ad M. *siccifoliam* Linnæi falso relatam.

II. Mantides veræ. *Mantides propres.*

Antennæ inter oculos insertæ ; labrum integrum ; palpi cylindrici, non compressi, articulo ultimo cylindrico-conico ; labium laciniis subæque longis.

(*Caput inflexum, trigonum, oculis latera aut angulos posticos occupantibus ; ocellis tribus, distinctis, per triangulum approximatis, fronti, antennarum insertionem pone, insertis ; thorax segmento antico maximo, sæpius antice dilatato ; duobus aliis brevissimis, elytris alisque opertis ; pedes antici raptorii, femorum capitulo coxarumve articulo basilari longissimo ; femoribus spinarum mobilium serie duplici longitudinalique*

aut dentium serie unica subtus armatis ; femoribus magnis, compressis, angulatis, subtus dilatato-arcuatis ; tibiis unco valido terminatis ; illarum tarsorumque lateribus inferis in femorum ejusdem lateris canali reponendis ; anus sæpissime appendicibus styliformibus, elongato-conicis, multiarticulatis.)

1. *Antennæ setaceæ, thoracis saltem longitudine ; thorax segmento primo marginato ; illius parte dilata ad apicem anticum collumve angustato-rotundata ; elytra horizontalia ; pedes omnes tarsis valde distinctis, non abbreviatis ; antici femoribus spinarum mobilium tibiisque dentium serie duplici instructis ; tibiis subtus planis ; anus appendicibus styliformibus, articulatis, productis.*

CCCXLIX. GENUS. *EMPUSA. Empuse.*

Empusa, *ILLIG.* — *Mantis*, *LINN.*, *FAB.*, *OLIV.*, *STOLL.*, *LAM.*, *LICHTENSTEIN's.*

Antennæ masculis pectinatæ.

Caput superne in cornu productum. *Abdominis* latera dentato-lobata. *Pedes* quatuor postici femoribus lobo membranaceo ad apicem instructis.

I. Thoracis segmentum anticum latiusculum, non lineare.

Mantis mendica, Fab. ; *STOLL. Mant.*, *tab.* 12, *fig.* 47.

II. Thoracis segmentum anticum lineare.

1. *Oculi rotundati.*

Mantes Fabricii ; *flabellicornis*, *gongylodes*, *pauperata*, *pectinicornis*, etc.

2. *Oculi acuminato-spinosi.*

Stoll. *Mant.*, *tab.* 9, *fig.* 33. — *tab.* 11, *fig.* 44. — *tab.* 12, *fig.* 50 (M. *lobata* Fab.) — *tab.* 24, *fig.* 93 (M. *urbana?* Fab.)

CCCL. Genus. *Mantis. Mante.*

Mantis, *Linn.*, *Geoff.*, *de Geer*, *Fab.*, *Oliv.*, *Stoll.*, *Lam.*, *Lichtenstein's.*

Antennæ simplices.

I. Thoracis segmentum anticum latissimum, subcordatum vel deltoideum, lateribus secundum totam longitudinem dilatato-membranaceis.

Mantes Fabricii : *strumaria*, *tricolor*, *cancellata*, *etc.*

II. Thoracis segmentum anticum non lineare, ad basin cylindrico-trigonum, deinde sive ante medium dilatatum, subovatum; parte dilatata longitudinis totius dimidium saltem occupante.

1. *Oculi acuminato-spinosi.*

Stoll. *Mant.*, *tab.* 4, *fig.* 14.

2. *Oculi rotundati.*

Stoll. *Mant.*, *tab.* 3, *fig.* 10; — *tab.* 4, *fig.* 12; — *tab.* 5, *fig.* 19 (m. *hyalina? Fab.*); — *tab.* 6, *fig.* 22; — *tab.* ead., *fig.* 23; — *tab.* 9, *fig.* 31 (*Herbst. Archiv.*, *tab.* 50, cum M. *precaria* non confundenda); — *tab.* 11, *fig.* 41, M. *marginatæ Fab.* proxima; — *tab.* ead., *fig.* 43; — *tab.* 12, *fig.* 49, ex India Orientali; M. *simulacrum* Fab. affinis, patria diversa; — *tab.* 16, *fig.* 60; — *tab.* 19, *fig.* 69; — *tab.* 82, *fig.* 83; — *tab.* ead., *fig.* 84.

M. *religiosa* Linnæi, dilute-viridis aut subfuscis, sublinearis; thorace elytris dimidio breviore, triplo longiore quam latiore; dorso, parte antica excepta, longitrorsum carinato; margi-

nibus lateralibus flavescentibus, denticulatis; elytris linearibus, glauco-viridi-hyalinis, margine externo flavescente; alis concoloribus, at magis hyalinis, apicibus subfuscis; pedibus anticis coxis denticulatis, punctis maculaque flavis, internis; macula rotunda, nigro marginata; eorumdem pedum femoribus intus flavicantibus, infra ad basin denticulatis; spinis apice nigris.

Hujus insecti synonymia valde intricata.

Mantis religiosa. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 690. — *Gryllus masculus.* Ejusd. *Mus. Lud. Ulr.*, *p.* 115.

La mante. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 399, *pl.* 8, *fig.* 4.

Mantis oratoria, *var.* B. *FAB. Entom. system. emend.*, *tom.* 2, *p.* 20.

Gryllus religiosus. Scop. Entom. corn., *p.* 103.

Rœs. Insect., *tom.* 2. *Gryll.*, *tab.* 1, 2.

SCHÆFF. *Elem.*, *tab.* 81.

PANZ. Faun. Insect. Germ., *fasc.* 50, *fig.* 8.

Habitat in Europa Australi, ericetis: ultra locum dictum *Fontainebleau*, in Gallia non observatur.

M. *oratoria* Linnæi ab ejusdem *Gryllo masculo*, *Mus. Lud. Ulric.*, *p.* 115, diversa. Mante *religiosa* minor, pariter dilute viridis vel brunnea; thorax elytris paulo tantum brevior, dorso non carinato. Elytra et alæ quam in præcedente breviora; elytra elliptica, nervo costam versus crassiore, longitudinali, flavescente; alæ ad antica dilute rufescentes, punctis hyalinis; macula magna, rotunda, discoidali fasciisque transversis, apicalibus, nigro-cæruleis, nitidis; coxæ anticæ immaculatæ.

Hujus speciei synonymia a Linnæo allegata m. *religiosæ* unice convenit.

Habitat in Gallo-provinciæ maritimis, ubi a Dom. Olivier primum lecta; in Occitania Draparnaud.

M. *oratoria* De Geer altera species; an m. *pygmæa* Fabricii? Forma etiam affines. M. Stoll, *tab.* 18, *fig.* 68; *tab.* 24, *fig.* 91 *et* 92.

III. Thoracis segmentum anticum fere lineare; illius parte dilatata longitudinis totius dimidio aperte breviore.

M. *precaria* Linnæi; Stoll. *Mant.*, *tab.* 17, *fig.* 62. — Stoll. Ibid. *tab.* 20, *fig.* 75.

IV. Corpus angustissimum, filiforme.

M. *fausta* Fabricii. — Stoll. *Mant.*, *tab.* 5, *fig.* 16; — *tab.* 8, *fig.* 28; — *tab.* 10, *fig.* 58; — *tab.* 13, *fig.* 53.

2. *Antennæ filiformes, moniliformes, capite paulisper tantum longiores; thorax segmento primo immarginato, antice clavato, truncato; elytra alæque deflexa, consimilia (hyalina); pedes antici tarsis vix distinctis, brevissimis; femoribus dentium serie unica spinaque validissima instructis; tibiis subtus inermibus aut obsolete denticulatis, compresso-marginatis; anus stylis articulatis brevissimis aut nullis.*

CCCLI. Genus. *Mantispa. Mantispe.*

Mantispa, Illig. — *Raphidia*, Scop., Linn. — *Mantis*, Fab., Pall., Olivier.

Observatio. *Antennæ* articulis duobus baseos subæqualibus. *Elytra alæ*que reticulata, stigmate costæ imposito, incrassato; nervis pilosis.

Spec. 1. *Mantispa pagana. Mantispe villageoise.*

M. Rufescenti-flavescens; thorace scabriusculo; elytris costa flavescente, stigmate obscuriore.

Mantispa pagana. Illig. *Coleopt. Bor.*, *tom.* 1, *p.* 499.

Raphidia mantispa. Scop. *Entom. carn.*, *n°.* 712.

Raphidia mantispa. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 916.

Mantis persa. PALL. *Spicil. zool.*, *fasc.* 9, *p.* 14, *tab.* 1, *fig.* 8.

Mantis pagana. FAB. *Entom. system. emend.*, *tom.* 2, *p.* 24.

Mante payenne. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 110.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 50, *fig.* 9.

Habitat in Gallia, Germania; Rhodumnæ, Dom. Lapiere. Species plurimas depinxit Stoll; *tab.* 3, *fig.* 3, *mantispa pusilla*, e Bonæ-Spei Promontorio; — *tab.* 2, *fig.* 6, m. *pagana*; — *tab.* ead., *fig.* 7, m. *flavo-maculata*, surinamensis; — *tab.* 4, *fig.* 15, m. *rufescens*, m. *pusillæ* proxima. Habitat in India Orientali, Coromandel.

FAMILIA SECUNDA.

GRYLLIDES. *GRYLLONES.*

OBSERVATIONES. *Antennæ* ad oculorum apicem internum aut præ illos insertæ. *Labrum* apice rotundatum, integrum. *Mandibulæ* multidentatæ. *Maxillæ* sub apice valide unidentatæ. *Galea* elongata, linearis. *Ocelli* tres vel duo in linea transversa, antennarum supra insertionem, inter oculos. *Tibiæ* posticæ saltem spinosæ.

I. *Antennæ thorace non longiores, præ oculos insertæ; palporum maxillarium articulus tertius, labialium secundus, valde compressi; hic dilatatus, magnus; pedes antici fossorii, compressi, facie latiore verticali; femorum capitulo magno; tibiis compressis, obtrigonis, ad apicem latioribus, dentibus validissimis calcaribusque magnis, dentiformibus, instructis aut multi-*

spinosis, incisorio-fossoriis; oviductus non exsertus saltemve nec corneus nec terebram æmulans.

Observationes. *Corpus* omnium elongato-cylindricum. *Caput* ovatum, nutans, non verticaliter inflexum. *Mandibulæ* validæ. *Palpi* articulo ultimo obconico, antecedente non longiore. *Maxillæ, Labium Mentumque* submembranacea aut paulo coriacea; labium laciniis elongatis, angustis; externis recta porrectis aut vix arcuatis, villosis; internis sublinearibus, dimidiatim et inferne membranaceis, ad apicem obscurius coloratis. *Thorax* subovatus, antice truncatus, caput ad oculos usque excipiens. *Elytra* abbreviata, dorso rotundata, ad angulum subrectum non inflexa. *Pedes* postici corporis dimidio breviores, non maximi.

CCCLII. Genus. *Gryllo-talpa. Courtilière.*

Gryllus (acheta), Linn., Geoff., de Geer, Oliv., Lam. — Acheta, Fabricii.

Antennæ setaceæ, articulis numerosissimis (ultra 60), vix distinctis. *Pedes* antici femoribus subtus ad basin in digitum dentiformem, productis, pro tibiarum lateris interni insertione canaliculatis; tibiis palmatis, brevibus, obtrigonis, ad apicem verticaliter dentatis; dentibus robustis, striatis; tarsis illarum paginæ externæ insertis eique applicatis; tarsis articulis primo et secundo in totidem dentes validissimos, tibiarum dentibus similes, subtus dilatato-productis; tarsi quatuor postici figura solita, ad apicem biunguiculati.

Ocellus medius subobliteratus. *Thorax* longior quam latior. *Anus* appendicibus styliformibus duabus. *Sternum* intermedium prominulum. *Tibiæ* quatuor posticæ breves, apice spinosæ.

Spec. 1. *Gryllo-talpa vulgaris. Courtilière commune.*

G. Supra fusca, subtus ferrugineo-flavescens; tibiis anticis quadridentatis; alis elytris duplo longioribus.

Courtillière commune. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 12, *p.* 122, *pl.* 94, *fig.* 4.

Gryllus gryllo-talpa. LINN. *System. nat., ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 693. — *Faun. Suec., ed.* 2, *n°.* 866. — *Mus. Lud. Ulric., p.* 123.

La Courtilière ou le Taupe-grillon. GEOFF. *Hist. des Insect., tom.* 1, *p.* 387, *pl.* 8, *fig.* 1.

Grillon taupe-grillon. DE GEER. *Mém. s. l. Insect., tom.* 3, *p.* 517.

Grillon taupe. OLIV. *Encycl. méthod., Hist. nat., tom.* 6, *p.* 633.

Acheta gryllo-talpa. FAB. *Entom. Syst. emend., tom.* 2, *p.* 28.

RŒS. *Insect., tom.* 2, *Gryll., tab.* 14. 15.

PANZ. *Faun. Insect. Germ., fasc.* 88, *fig.* 5.

Habitat in Europa, pratis, hortis; mas vespere stridorem edit; amoris cantus.

Indiarum, Africæ gryllo-talpæ cum specie europeana non confundendæ; elytrorum reticulatio diversa.

SPEC. 2. *GRYLLO-TALPA DIDACTYLA. Courtilière didactyle.*

G. Tibiis anticis bidentatis.

Courtilière didactyle. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 12, *p.* 122.

Habitat in America æquinoxiali; Cajennæ.

CCCLIII. GENUS. *TRIDACTYLUS. Tridactyle.*

Tridactylus, OLIV. — *Acheta,* COQUEBERT.

Antennæ filiformes articulis decem, distinctis; plerisque cylindrico-obconicis, brevibus, ultimo subovato. *Pedes antici* tibiis ad apicem tantummodo spinosis; tarsis figura solita, tibiarum apici insertis et in illarum paginæ internæ sulco longitudinali recipiendis; pedes medii tibiis compressis, subovalibus, ad apicem angustioribus; tarsis forma anticis similibus; pedes postici tibiis elongatis, gracilibus, tetragonis; latere supero utrinque

utrinque submarginato, paulo denticulato, ad apicem subdilatato, lamellis nonnullis, squamiformibus, incumbentibus supertecto; tarsorum loco, *illis* appendicibus quinque, digitos mobiles, lamelliformes, elongatos, lanceolatos, apice hamatos vel breviter unguiculatos, æmulantes; duobus externis brevioribus; tribus intermediis infra paulo magis compressis, breviter ciliatis, supra dentato-pectinatis; *his* appendicibus digitisve duobus tantum.

Ocelli tres æque distincti. *Thorax* latior quam longior, antice posticeque truncatus. *Anus* appendicibus styliformibus quatuor.

Spec. 1. *Tridactylus paradoxus. Tridactyle paradoxe.*

T. Luteo-pallidus; thorace dilute fusco, lateribus luteo-pallidis; elytris abdominis dimidio brevioribus, fuscis, externe hyalinis, albidis; alis abdomine paulo longioribus, basi albidis, deinde subfuscis, transverse striatis; stylis analibus pedibusque anticis villosis; pedibus mediis fusco maculatis; femoribus posticis, valde compressis, angulatis; marginibus supero et infero acutis.

Tridactyle paradoxe. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 12, *p.* 120.

Acheta digitata. Coqueb. *Illust. Icon. Insect., dec.* 3., *p.* 91, *tab.* 21, *fig.* 3.

Habitat in Guinea; dom. Palisot de Beauvois.

II. Antennæ thorace longiores, ad oculorum marginem internum et anticum insertæ; palpi articulo ultimo antecedente longiore; labialium primis duobus magnitudine aut crassitie saltem non multum diversis; pedes omnes forma subæquales; postici solum (saltatorii) majores, femoribus incrassatis; nulli tibiis compresso-obtrigonis, non aut parum fossoriis; femina

oviductu longe producto, corneo, cylindrico-angulato, ad apicem ovali-dilatato et acuto, e vaginis duabus, intus cavis, formato.

Observationes. *Caput*, plerumque, crassum, thorace paulo latius aut illo saltem non angustius, sæpius transversum, verticaliter inflexum. *Labium* laciniis externis subgeniculatis, ad articuli ultimi insertionem angulum externum et horizontalem formantibus; hoc articulo introrsum directo, elongato-quadrato; laciniis internis conicis.

Ocelli subobsoleti. *Thorax* sæpius transverso-quadratus. *Elytra* dorso plana et in masculis irregulariter nervosa, externe ad angulum subrectum abrupte inflexa. *Pedes* postici corporis fere longitudine, tibiis spinarum serie duplici.

CCCLIV. Genus. *Gryllus. Gryllon.*

Gryllus (*Acheta*), *Linn.*, *Geoff.*, *de Geer*, *Oliv*, *Lam.* — *Acheta*, *Fabricii.*

I. Mandibulæ robustæ; palpi articulo ultimo obconico; caput, mentum thoraxque transversa.

Spec. 1. *Gryllus campestris. Gryllon champêtre.*

G. Corpore triplo longiore quam latiore, nigro, nitido; capite thorace majore; thorace fere duplo latiore quam longiore, antice paulo latiore; elytris griseo-fuscis, nigro reticulatis, ad basin et externe dilutioribus, obscuro-flavescentibus; alis parvis, elytris multo brevioribus; femoribus infra sanguineis; feminæ oviductu abdominis fere longitudine, ascendente; vaginarum apice bifido.

Gryllus (*Acheta*) *campestris. Linn. System. nat., ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 695. — *Mus. Lud. Ulric.*, *p.* 124.

Gryllon champêtre. Oliv. Encycl. méth., *Hist. nat.*, *tom.* 6, *p.* 636.

Gryllon champêtre. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 12, *p.* 124.

Acheta campestris. Fab. Entom. System., *tom.* 2, *p.* 31.

Ræs. Insect., tom. 2, Gryll., tab. 13.

Panz. Faun. Insect. Germ., fasc. 88, *fig.* 8, mas ; — *fig.* 9, femina.

Habitat in Europa temperata et australi, arvis, campis.

Gryllus domesticus (*Panz.* 88, *fig.* 6 *et* 7) ab illo maximo diversus et opinio domini Geoffroi, hæc insecta confundentis, profecto respuenda.

II. Mandibulæ mediocres (*apice dentibus* 2-3) *; palpi articulo ultimo cylindrico ; caput subovatum ; mentum elongatum, ovato-truncatum ; thorax elongato-quadratus.*

Observationes. Corpus elongatum, depressum ; insecta vivendi modo a præcedentibus diversa ; flores enim, plantas frequentant ; an proprium genus ?

Acheta italica, Fabricii ; *gryllus pellucens* Panzeri, *Faun. Insect. Germ., fasc.* 22, *tab.* 17 ; mas.

FAMILIA TERTIA.

LOCUSTARIÆ. *LOCUSTAIRES.*

Observationes. *Antennæ* omnium setaceæ, longissimæ, inter oculos, ad illorum apicem, insertæ, articulis innumeris, minimis. *Labrum* integrum. *Mandibulæ* pauci-dentatæ. *Palpi* articulo ultimo obconico. *Maxillæ* apice bidentatæ denteque elongato, interno. *Galea* elongato-subtrigona. *Labium* laciniis externis apice rotundatis. *Mentum* subquadratum.

Caput verticale, thoracis latitudine ; ocelli obsoleti. *Thorax* sæpius tetragonus (dorsove plano lateribusque abrupte inflexis), postice productus vel dilatatus. *Elytra* masculorum ad basin et intus rotundate vitroso-nervosa, rigidiora, attritu strepentia. *Pedes* valde elongati, subæque dissiti, ad basin subapproximati, pectore parum extenso ; tibiis tetragonis, ad an-

gulos serialim spinosis ; pedibus posticis corpore duplo fere longioribus.

CCCLV. Genus. *Locusta. Sauterelle.*

Locusta, *Geoff.*, *de Geer*, *Fab.*, *Oliv.*, *Lam.* — *Gryllus* (*Tettigonia*), *Linnæi.*

I. Elytra abdominis saltem longitudine.

1. *Elytra abdomine longiora.*

A. *Elytra alis non breviora.*

Spec. 1. *Locusta viridissima. Sauterelle à coutelas.*

L. Viridis, antennis, capitis vertice, thoracis fascia dorsali et longitudinali, elytrorum sutura fusco-ferrugineis; fronte elevata, obtusa, impressa; thorace antice linea transversa, impressa; dorso plano, postice rotundate producto, lineola elevata; elytris lanceolatis, abdomine duplo aut amplius longioribus; femoribus posticis subtus canaliculatis, denticulorum serie duplici; feminæ oviductu ensiformi, abdomine duplo longiore, recto.

La Sauterelle à coutelas. Geoff. Hist. des Insect., *tom.* 1, *p.* 398, *pl.* 8, *fig.* 3.

Sauterelle verte chanteuse. De Geer. Mém. s. l. Insect., *tom.* 3, *p.* 428.

Locusta viridissima. Fab. Entom. System., *tom.* 2, *p.* 41.

Sauterelle à coutelas. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 12, *p.* 130.

Gryllus (tettigonia) viridissimus. Linn. System. nat., *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 698. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 869.

Ræs. Insect., *tom.* 2, *Gryll.*, *tab.* 10. 11.

Panz. Faun. Insect. Germ., *fasc.* 87, *fig.* 18, mas; *fig.* 19, femina.

Habitat in Europa, hortis, graminosis.

Locusta *verrucivora* (Panz. *ibid.*, *fig.* 20 *et* 21) ejusdem sectionis.

B. *Elytra alis breviora.*

Locusta lilifolia Fabricii.

2. *Elytra abdomine non aut vix longiora.*

Locusta varia Fabricii (*Panz.* 33. 1.)

II. Elytra nulla aut abdomine multo breviora, in plurimis brevissima, fornicata.

1. *Elytra elongata, abdomine dimidio longiora.*

Locusta fusca Fabricii: (*Panz.* 33. 2; *Locustæ fusca, dorsalis.* Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 132, 133.)

2. *Elytra in utroque sexu, brevissima, suborbiculata, sæpe fornicata.*

A. *Thorax postice abrupte elevatus.*

Locusta ephippiger Fabricii (*Panz.* 33. 3.)

B. *Thorax dorso plano, æque horizontali.*

Locusta aptera Fabricii (L. *clypeata Panz.* 33. 40.) — L. *punctatissima* Bosc, Latreille.

3. *Elytra nulla, saltem in feminis; corpus non elongato-sublineare.*

Locusta pupa Fabricii.

4. *Elytra nulla, saltem in feminis; corpus sublineare.*

Locusta serrata Fabricii; *Gryllus giganteus*, Villers, *Entom. Linn.*, *tom.* 1, *tab.* 3, *fig.* 7; Stoll., *Locust.*, *tab.* XI. a. *fig.* 42. 43.

FAMILIA QUARTA.

ACRYDII. *ACRYDIENS.*

Observationes. *Antennæ* filiformes aut subsetaceæ vel prismatico-ensiformes, in nonnullis extrorsum crassiores, subcapitatæ, thoracis corporisve dimidii longitudine, articulis a duodecim tredecimve ad viginti quinque. *Labrum* sæpius emarginatum. *Mandibulæ* multi-dentatæ. *Palpi* articulo ultimo subobconico. *Maxillæ* apice tridentatæ.

Habitus locustarum, at corpus crassius, pedibus robustioribus, (posticis præsertim) brevioribus, ad saltandum magis idoneis; quatuor posticorum singulo ab ejusdem paris altero intervallo magno distante (pectore late et quadratim extenso). *Ocelli* tres distincti, frontales per triangulum dispositi; ex his uno plerumque solitario, infero, carinæ sulculo et inter antennas inserto; duobus aliis antennarum insertionem supra, ad oculorum marginem internum. *Elytra* in utroque sexu consimilia; masculi, alas tibiis posticis fricando strident, et feminas alliciunt.

I. Os detectum; antennæ articulis a decem et octo ad viginti quatuor; galea magna, subobtrigona vel subovata; labium bifidum, laciniarum articulo ultimo transverso; tarsorum articulus ultimus appendice membranacea, rotundata, inter ungues interjecta.

CCCLVI. Genus. *Pneumora. Pneumore.*

Pneumora, Thunb. — *Gryllus* (*Locusta*), Linn., Fab. — *Acrydium*, de Geer, Olivier.

Antennæ filiformes (articulis a sexdecim ad viginti). *Pedes* omnes corpore breviores. *Ocelli* approximati, inter se subæque dissiti. *Abdomen* sæpius vesiculosum, ut vacuum, inflatum.

Species huc usque notæ Bonæ Spei promontorio aut Africæ Australi saltem propriæ.

Gryllis Fabricii : *inanis*, *papillosus*, *variolosus*, genus conflatur.

CCCLVII. Genus. *Truxalis. Truxale.*

Truxalis, *Fab.*, *Oliv.*, *Lam.* — *Gryllus* (*Acrida*), *Linn.* — *Acrydium*, *de Geer.*

Antennæ omnium ensiformes (trigono-prismaticæ), inter oculos capitisque conici, thorace longioris, ascendentis et apicem anticum (sive ante oculorum apicem superum) insertæ. *Pedes* postici corpore longiores, femoribus valde elongatis, gracilibus.

Corpus angusto-elongatum. *Thorax* postice in angulum dilatatus.

Spec. 1. *Truxalis nasutus. Truxale à grand nez.*

T. Capite thorace duplo longiore, infra tricarinato lineolisque elevatis ; carina intermedia unisulcata ; thorace tricarinato, ad latera infera subrugosulo ; elytris abdomine paulisper longioribus ; corpore viridi aut griseo-rufescente ; capite thoraceque, in femina saltem, lineis tribus longitudinalibus obscurioribus ; lateralibus rufo marginatis, thoracis carinas laterales percurrentibus ; alis hyalino-virescentibus ; antennis pedibusque rufescentibus.

Mas, elytris immaculatis ; — *femina*, elytro singulo fascia longitudinali maculis obscuris, et griseis intersecta.

Truxale à grand nez. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 12, *p.* 147, *pl.* 94, *fig.* 5 ; femina.

Mas.

Truxalis nasutus. Var. *β. Fab. Entom. System.*, *tom.* 2, *p.* 27.

Truxalis hungaricus. Ejusd. ibid. *p.* 27.

Gryllus nasutus. Var. *β. Linn. System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 692.

HERBST. *Archiv. Insect., tab.* 52, *fig.* 7.

Ræs. Insect., tom. 2, *Gryll., tab.* 4, *fig.* 1. Antennæ malæ.

Femina.

Truxalis nasutus. FAB. *Entom. System., tom.* 2, *p.* 26.

Gryllus nasutus. LINN. *System. nat., ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 692. — *Mus. Lud. Ulr., p.* 118.

HERBST. *Archiv. Insect., tab.* 52, *fig.* 6.

Ræs. Insect., tom. 2, *Gryll. tab.* 4, *fig.* 2. Antennæ malæ.

STOLL. *Gryll., tab.* 8. b., *fig.* 27.

Habitat in Europa Australiori, in Africa, ad capitis Bonæ Spei promontorium usque.

Icones Sulzeri, Drurii, ad alteram speciem referendæ. Thorax postice magis dilatatus; alæ basi diluto-roseæ.

Truxalis brevicornis Fabricii, T. *grylloidi* nostro affinis.

CCCLVIII. GENUS. *ACRYDIUM.* *Criquet.*

Acrydium, GEOFF., DE GEER, OLIV., LAM. — *Gryllus* (*Locusta*), LINN. — *Gryllus,* FABRICII.

Antennæ illis subensiformes, *his* subsetaceæ vel filiformes, compressiusculæ, in nonnullis capitatæ, articulis plerumque viginti quatuor aut viginti quinque, inter oculos, illorum marginis interni medium versus insertæ. *Pedes* postici corpore non aut vix longiores.

I. Antennæ plus minusve ensiformes (*frons in conum clypeolumve producta*).

1. *Thorax valde carinatus aut cristatus* (*sæpius postice valde productus carinaque arcuata*).

STOLL. *Gryll., tab.* 11. a., *fig.* 41; — *acrydium dentatum* de Geer; STOLL. *Gryll., tab.* 3. b., *fig.* 10; *gryllus carinatus* Linn.; *gryllus serripes* Fab. — STOLL. *ibid., tab. ead., fig.* 9; — *ibid. tab. ead., fig.* 11, nympha? — *gryllus gallinaceus* Fab.?

2.

2. *Thorax non aut parum carinatus.*

Species nonnullæ ex Australasia a DD. Peron, Lesueur, allatæ. — *Stoll. Gryll., tab.* 6. b., *fig.* 18? — *Ræs. Ins. Gryll., tab.* 16, *fig.* 3.

II. Antennæ filiformes vel subsetaceæ, in nullo sexu capitatæ.

1. *Thorax valde verrucosus tuberculatusve ; tuberculis duobus anticis, magnis, rotundatis, ad in plerisque.*

Gryllus miliaris Fab. — ejusd. *gryllus morbillosus* ; *Ræs. Insect., tom.* 2, *Gryll., tab.* 18, *fig.* 6. — *Grylli* Fabricii : *leprosus, punctatus, scabiosus.*

2. *Thorax cristatus aut alte carinatus.*

A. *Thorax cymbiformis, postice in carinam valde elevatam, arcuatam longeque productam terminatus.*

Gryllus serratus Fabricii ; *Ræs. Insect., tom.* 2, *Gryll., tab.* 16, *fig.* 2 ; — *acrydium serrato-fasciatum* de Geer ; *Stoll. Gryll., tab.* 4. b., *fig.* 15.

B. *Thorax antice cristatus, postice nec valde arcuato-carinatus nec valde productus.*

Gryllus cristatus, Linn. Mus. Lud. Ulric., p. 137 ; *Gryllus cristatus* Fab. ; ejusd. *G. dux* ; *Stoll. Gryll., tab.* 1. b., *fig.* 1 ; *Drur. Ins., tom.* 2, *tab.* 44. — *Stoll. Gryll., tab.* 1. b., *fig.* 2, africanus et cum præcedente confusus. — Ejusd. *tab.* 5. b., *fig.* 16 ; *acrydium albipes* de Geer ; — *Stoll. Gryll., tab.* 9. b, *fig.* 30 ; — ejusd. *tab.* 10. b., *fig.* 33. Hæ duæ ultimæ species cum *cristato* pariter confusæ.

3. *Thorax dorso planiusculo, subelongato-quadrato, subtricarinato.*

Gryllus italicus Fab. ; *Ræs. Insect., tom.* 2, *Gryll., tab.* 21,

fig. 6; STOLL. *Gryll.*, *tab.* 12. b., *fig.* 43. — *Gryllus grossus* Fab.; *PANZ. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 33, *fig.* 7; *Ræs. Ins.*, *tom.* 2, *Gryll.*, *tab.* 22, *fig.* 1. 2.

4. *Thorax antice subabrupte compresso-angustior, carina nulla aut unica tantum, non cruciatus.*

A. *Thorax carinatus.*

a. *Sternum anticum cornutum.*

Gryllus tataricus Linn. — *G. lineola* Fab.; HERBST. *Arch. Insect.*, *tab.* 54, *fig.* 2; an præcedentis varietas? — *G. ruficornis* Fab.

b. *Sternum anticum muticum.*

* *Elytra abdomine longiora.*

Gryllus migratorius Fab.; *Ræs. Insect.*, *tom.* 2, *Gryll.*, *tab.* 24. — *Gryllus cœrulescens* Fab.; *PANZ. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 87, *fig.* 11. — *Acrydium germanicum* Oliv.; *acrydium* Geoff., *n°.* 3; *Ræs. Insect.*, *tom.* 2, *Gryll.*, *tab.* 21, *fig.* 7.

** *Elytra abdomine non longiora.*

Gryllus stridulus Linn., Fab.; *acrydium fuliginosum* Oliv.; *PANZ. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 87, *fig.* 12.

B. *Thorax non carinatus.*

Gryllus cœrulans Linn., Fab.; *Acrydium* Geoff., *n°.* 1; *Ræs. Insect.*, *tom.* 2, *Gryll.*, *tab.* 22, *fig.* 3.

5. *Thorax cruciatus.*

Gryllus flavus, Linn. *africanus; acrydium nigro-fasciatum*, DE GEER, *tom.* 3, *p.* 493, *pl.* 41, *fig.* 5; *acrydium* a Stoll, *tab.* 11. b., *fig.* 41, depictum illo proximum, at americanum; ejusdem figura 44 *flavo*, nostrati præsertim, magis convenit.— Grylli Linnæi, Fabricii: *viridulus*, *biguttulus*.

III. Antennæ, in masculis saltem, extrorsum crassiores (sæpius capitulo ovato, compresso, incurvo, subcochleariformi).

Gryllus rufus, Linn., Fab., de Geer. — *Gryllus biguttulus*, *Panz. Faun. Insect. Germ., fasc.* 33, *fig.* 6. — *Gryllus sibiricus* Fab., *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 23, *fig.* 20; *Stoll. Gryll., tab.* 10. *b.*, *fig.* 35.

II. Os in cavitate sterni antici receptum; antennæ articulis quatuordecim tredecimve; galea longior quam latior; labium quadrifidum; tarsorum articulus ultimus appendice terminali nulla; (thorax postice in scutellum magnum, abdominis dorsum supertegens, productum; elytra exserta, minima.)

CCCLIX. Genus. *Tetrix. Tétrix.*

Gryllus (Bulla), *Linn.* — *Acrydium*, *Geoff.*, *de Geer*, *Fab.*, *Oliv.* — *Acheta*, *Lamarck.*

Spec. 1. *Tetrix subulata. Tétrix subulée.*

T. Obscure testaceo-fusca, granulosa, granulis minimis, confertissimis; thorace carinato, marginato; illius parte producta et scutelliformi ad basin subabrupte angustata, abdomine fere duplo longiore, alis paulo breviore, postice lineari; elytris ovalibus, punctato-rugosis; ano laminis quatuor, trigonis, denticulatis; inferis paulo minoribus.

Tetrix subulée. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 12, *p.* 164. — *Genre Acheta. Préc. des Car. génér. des Insect.*, *p.* 82.

Gryllus (bulla) subulatus. Linn. System. nat., *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 693. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 865.

Le Criquet à corcelet alongé. Geoff. Hist. des Insect., *tom.* 1, *p.* 395.

Criquet à écusson plus long que le corps. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 484, *pl.* 23, *fig.* 17.

Acrydium subulatum. Fab. *Entom. System.*, *tom.* 2, *p.* 26.

Criquet subulé. Oliv. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 6, *p.* 233.

Schæff. *Icon. Insect.*, *tab.* 154, *fig.* 9. 10.

Var. A. Thorace, ad processus scutelliformis basin, albido.

Schæff. *Icon. Insect.*, *tab.* 161, *fig.* 2. 3.

Var. B. Thoracis processu maculis duabus nigris.

Acrydium bipunctatum. Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 5, *fig.* 18.

Habitat in Europa, arvis, urbibus etiam, supra muros.

Specierum characteres elaborandi.

ORDO TERTIUS.

HEMIPTERA. *HÉMIPTÈRES.*

Rhyngota Fabricii.

Observationes. *Labrum* trigonum vel subconicum, subcrustaceum aut coriaceum. *Haustellum* setis tribus (maxillarum labiique locum tenentibus) in rostro articulato, conico vel cylindrico, mentum referente, supra canali longitudinali notato, inclusis; seta media validiore. *Thorax pectusque* connexa.

SECTIO PRIMA.

Rostrum e capitis apice antico et supero enascens (in omnibus corporis postica versus directum).

Observationes. *Elytra* subcrustacea vel coriacea, ad apicem membranacea, cruciato-complicata, horizontalia. *Thoracis* dorsum unico segmento. *Clypeus* labrive fulcimentum elongato-sublinearis, ad basin sutura transversa non discretus. *Pedes* raro

saltatorii. *Oviductus* lamella vaginata non formatus. *Ocelli* duo tantum aut obsoleti. *Metamorphoses* nullæ.

I. Antennæ exsertæ, ante aut supra oculos insertæ, capite longiores, articulis saltem quatuor, tuberculo insertionis radiculave non computato; tarsi sæpius articulis tribus; basilari anticorum in nonnullis brevissimo, tamen discernendo.

Rostrum articulis quatuor distinctis; tribus primis subæque longis. Labrum longissimum, striatum. Tarsi omnes articulis tribus distinctis; articulo primo secundo majore aut saltem vix breviore.	FAMILIA PRIMA. CORISIÆ. *Corisies.*
Rostrum (acutissimum, conico-cylindricum) plerisque (1) articulis tribus (vel quatuor, at primo brevissimo annuliformi); primo et secundo aut hoc solum tertio sæpe multo longioribus. Labrum breve aut parum elongatum, trigonum, læve. Tarsi articulis tribus aut duobus; articulo primo, anticorum saltem, in tarsis triarticulatis (secundoque in nonnullis) brevissimo, interdum obsoleto.	FAMILIA SECUNDA. CIMICIDES. *Cimicides.*

(1) In *Hydrometris* externe subexarticulatum articulisve obsoletis.

II. Antennæ sub oculis insertæ et absconditæ, vix capitis ad summum longitudine (articulis quatuor aut tribus, tuberculo insertionis radiculave non computato).

FAMILIA TERTIA. HYDROCORISÆ. *Punaises d'eau.*

SECTIO SECUNDA.

Rostrum e capitis parte antica et infera enascens, pedum anticorum originem versus exoriens, quasi pectorale.

OBSERVATIONES. *Elytra* penitus coriacea aut membranacea, in multis inflexa. *Thoracis* dorsum plerumque segmentis duobus distinctis. *Pedes* in plurimis saltatorii. *Oviductus* plurium e lamina serrata, valvulis duabus vaginata, formatus. *Ocelli* tres *metamorphosesque* in nonnullis.

Tarsi articulis tribus. Antennæ sæpissime brevissimæ, articulis tribus aut quinque; ultimo in setam desinente. Rostrum horizontale (1). *Metamorphoses nullæ.*	FAMILIA QUARTA. CICADARIÆ. *Cicadaires.*
Tarsi articulis duobus distinctis; ultimo biunguiculato. Antennæ articulis decem aut undecim; apicali bisetoso. Pedes saltatorii. Frons bicornuto-emarginata. *Masculi et feminæ alati. Metamorphoses nullæ.*	FAMILIA QUINTA. PSYLLIDÆ. *Psyllides.*

(1) In familiis sequentibus nutans aut subperpendiculare.

Tarsi articulis duobus (basilari brevissimo); ultimo biunguiculato vel truncato, exungui, vesiculoso. Rostrum in utroque sexu. Antennæ articulis septem aut octo; feminæ plurium apteræ; masculi elytrati et alati. *Metamorphoses in perpaucis. Feminæ etiam in gravitatione ambulantes, gallæ formam ad ova tegenda et servanda non induentes.* } FAMILIA SEXTA. APHIDII. *Aphidiens.*

Tarsi articulo unico, uniunguiculato. Rostrum in feminis. Antennæ sæpissime articulis undecim (in paucis octo); feminæ omnium apteræ; masculi alis duabus, elytris nullis; abdomine postice bisetoso. *Metamorphoses propriæ ad masculorum exclusionem. Feminæ, tempore partus, vegetabilibus sese affigentes, gallæ formam induentes; illarum cadaveribus ova supertegentibus et servantibus.* } FAMILIA SEPTIMA. GALLINSECTA. *Gallinsectes.*

SECTIO PRIMA.

FAMILIA PRIMA.

CORISIÆ. *CORISIES.*

I. Caput trigonum, ad oculos thoraci intrusum, collo nullatenus aut parum exserto et producto.

1. *Antennæ filiformes vel apice crassiores (sæpius breves); rostri articulus basilaris aliis non multo crassior (thoracis latera sæpius submarginata; ocelli duo distincti).*

A. *Antennæ articulis quinque.*

(Caput antice sæpius in clypeum productum.)

CCCLX. Genus. *Scutellera. Scutellère.*

Scutellera, Lam. — *Cimex*, Linn., Geoff., de Geer, Wolff. — *Pentatoma*, Oliv. — *Thyreocoris*, Schrank. — *Tetyra*, Fabricii.

Scutellum abdomen penitus fere supertegens.

I. Thoracis margo anticus postico multo angustior; caput diametris subæqualibus aut longius quam latius, subtrigonum.

1. *Antennarum articulus secundus tertio brevior; capitis margo anticus crassus, rotundatus.*

A. *Corpus oblongo-ovatum.*

Spec. 1. *Scutellera signata. Scutellère marquée.*

S. Aurato-cæruleo-viridis; thoracis elytrorumque margine, thoracis medio, abdomine femoribusque rubro-ferrugineis; thorace maculis sex, 3, 3, scutello septem, 2, 2, 2, 1, atris; abdominis utroque latere infero macularum aurato-cæruleo-viridium serie.

Tetyra

Tetyra signata. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 129.

WOLFF. *Icon. Cimic.*, *fasc.* 3, *p.* 91, *tab.* 9, *fig.* 85.

Habitat in Senegallia. Dom. Roussillon.

B. *Corpus ovatum.*

SPEC. 2. SCUTELLERA STOCKERUS. *Scutellère stockère.*

S. Cæruleo-viridis; thorace scutelloque nigro maculatis; illo maculis sex aut octo; hoc sex aut septem, basi transverse elevata; pectoris medio suturisque, abdomine infra rufo-pallidis; istus latere singulo punctorum cæruleorum serie margineque purpureo.

Cimex stockerus. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 715. — *Mus. Lud. Ulric.*, *p.* 167.

Tetyra stockerus. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 131.

WOLFF. *Icon. Cimic.*, *fasc.* 2, *p.* 47, *tab.* 5, *fig.* 44.

Habitat in Bengalia, China.

2. *Antennarum articulus secundus tertio longior.*

SPEC. 3. SCUTELLERA NIGRO-LINEATA. *Scutellère siamoise.*

S. Rubra; thorace lineis sex, scutello quatuor nigris; abdomine maculis marginalibus punctisque per sex lineas ordinatis, nigris.

Scutellère siamoise. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 178, *pl.* 96, *fig.* 1.

Cimex lineatus. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 716.

La Punaise siamoise. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 468.

Tetyra nigro-lineata. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 135.

WOLFF. *Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 1, *tab.* 1, *fig.* 1.

Habitat in Europa Australi.

II. Thoracis margo anticus postico non multo angustior; capitis idem margo anticus complanato-acutus.

1. *Corpus ovatum; antennarum articulus secundus tertio non brevior; (tibiæ spinosulæ.)*

Spec. 4. *Scutellera fuliginosa. Scutellère fuligineuse.*

S. Nigra, pubescens; thoracis lateribus, limbo postico scutelloque fuliginosis; scutello lituris utrinque duabus, macula dorsali postica, atris; linea fuliginoso-flavescenti albidave, dorsum percurrente, hanc maculam secante.

Scutellère fuligineuse. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 12, p. 181.

Cimex fuliginosus. Linn. System. nat., ed. 13, tom. 1, pars 2, pag. 716. — Faun. Suec., ed. 2, n°. 914.

Tetyra fuliginosa. Fab. System. Rhyng., p. 139.

Wolff. Icon. Cimic., fasc. 2, p. 50, tab. 5, fig. 47.

Habitat in Europa, campis graminosis.

2. *Corpus subhemisphæricum; antennarum articulus secundus brevissimus (scutellum latius quam longius).*

Spec. 5. *Scutellera globus. Scutellère globuleuse.*

S. Orbiculato-subtrigona, postice latior, æneo-nigra, nitida, punctata; antennarum basi, abdominis marginibus punctorumque serie utriusque lateris, geniculis, rufo-flavescentibus; scutello, utrinque ad basin, linea impressa arcuata.

Scutellère globuleuse. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 12, p. 183.

Tetyra globus. Fab. System. Rhyng., p. 143.

Wolff. Icon. Cimic., fasc. 1, p. 3, tab. 1, fig. 3.

Habitat in Europa Australi, Gallia; agro pedemontano, dom. Re.

Annotatio. Scutellerarum genus antennarum articuli secundi tertiique longitudine comparata, in ordine naturali, forsan primario dividendum.

Genus *Canopus* Fabricii mihi invisum; a præcedente parum distat.

CCCLXI. Genus. *Pentatoma. Pentatome.*

Pentatoma, Oliv., Lam. — *Cimex*, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Schrank., Wolff. — *Edessa*, *Ælia*, *Halys*, *Cydnus*, Fabricii.

Scutellum mediocre aut parvum, abdominis dorsi partem maximam non tegens.

I. Corpus ovatum; thoracis margo anticus postico multo angustior, lateribus cum hoc margine postico angulum acutum efficientibus; caput trigonum vel truncato-trigonum.

1. *Caput antice veluti rostrato-productum, longius quam latius.*

A. *Antennarum articulus secundus tertio non longior.*

a. *Antennarum basis capitis marginibus lateralibus supertecta; caput declive.*

Spec. 1. *Pentatoma acuminatum. Pentatome acuminé.*

P. Diluto-flavescens, fusco longitrorsum lineatum, impresso-punctatum; fascia fusca, dorsi medium percurrente, linea subalbida, divisa; antennarum articulis ultimis rufis.

Pentatome acuminé. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 185.

Cimex acuminatus. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 723. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 939.

La Punaise à tête alongée. Geoff. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 472.

Punaise à museau de rat. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 271, *pl.* 14, *fig.* 12. 13.

Ælia acuminata. Fab. *System. Rhyng.*, *p.* 189.

Wolff. *Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 19, *tab.* 2, *fig.* 19.

Habitat in Europa, graminosis.

b. *Antennarum basis nuda ; caput recta porrectum.*

* *Rostrum pedum posticorum originem ultra non progressum ; tuberculi quibus antennæ inseruntur oculis contigui.*

Ælia histeroides, Fab. ; Stoll. *Cim.*, *tab.* 28, *fig.* 197.

** *Rostrum pedum posticorum originem ultra progressum ; tuberculi quibus antennæ inseruntur ab oculis remoti.*

Halys dentata, Fab. ; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 2, *p.* 51, *tab.* 6, *fig.* 48.

B. *Antennarum articulus secundus tertio multo longior.*

Ælia lanceolata, Fab.

2. *Caput non rostrato-productum, diametro transverso longitudinali non aut vix minore.*

A. *Thoracis anguli postici in spinam elongati.*

a. *Corpus supra griseum aut rufescens.*

Cimex bidens, Fab. ; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 7, *tab.* 1, *fig.* 7. — *Cimex rufipes*, Fab. ; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 9, *tab.* 1, *fig.* 9.

b. *Corpus supra viride aut viridi-flavescens.*

Edessa cervus, Fab. ; Stoll. *Cimic.*, *tab.* 28, *fig.* 199. — *Edessa vacca*, Fab. — *Cimex hæmorrhoidalis*, ejusd. ; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 10, *tab.* 1, *fig.* 10.

B. *Thorax angulis posticis muticis.*

a. *Corpus supra griseum aut rufescens.*

Cimex baccarum, Fab. ; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 2, *p.* 60, *tab.* 6, *fig.* 57. — *Cimex griseus*, Fab. ; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 2, *p.* 59, *tab.* 6, *fig.* 5. 6.

b. *Corpus supra viride aut viridi-flavescens.*

Cimex prasinus, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic., fasc.* 2, *p.* 52, *tab.* 6, *fig.* 49. — *Cimex juniperinus*, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic., fasc.* 2, *p.* 54, *tab.* 6, *fig.* 51.

c. *Corpus rubro nigroque varium.*

Edessa nigripes, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic., fasc.* 1, *p.* 11, *tab.* 2, *fig.* 11. — *Cimex ornatus*, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic., fasc.* 1, *p.* 15, *tab.* 2, *fig.* 15. — *Cimex festivus*, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic., fasc.* 2, *p.* 61, *tab.* 6, *fig.* 58.

II. Corpus ovato-suborbiculatum; thoracis margo anticus, e quarta parte, ad summum, postico angustior, lateribus cum hoc margine postico angulum fere rectum efficientibus; caput subsemicirculare.

Observationes. Antennarum articuli ultimi obconico-cylindrici. Tibiæ spinosulæ.

Cydni Fabricii; *C. morio*; *Wolff. Icon. Cimic., fasc.* 2, *p.* 67, *tab.* 7, *fig.* 64.

Observatio. *Edessarum* clypeus quam in *Cimicibus* paulo minor, antice minus abrupte obtusus, integer; at hi characteres specifici non generici.

B. *Antennæ articulis quatuor.*

CCCLXII. Genus. *Coreus. Coré.*

Coreus, *Fab.*, *Lam.*, *Wolff.* — *Cimex*, *Linn.*, *Geoff.*, *de Geer*, *Oliv.*, *Schrank.* — *Lygæus*, *Alydus*, *Gerris*, *Fab.* — *Coriscus*, *Schrank.*

Antennæ supra lineam ab oculis ad labri originem ductam insertæ, rectæ (articulo ultimo in plurimis crassiore). *Thorax* plerumque *illis* antice multo angustior,

his valde elongatus. *Pedes* postici sæpius magnitudine vel forma a cæteris diversi.

Annotatio. Genera *Coreus*, *Lygæus*, elaboranda.

I. Corpus ovatum; abdominis latera sæpius dilatata; antennarum articulus ultimus plerumque manifesto crassior, ovatus vel ovalis.

1. *Thoracis margo anticus postico admodum angustior.*

A. *Thoracis pars antica postica maxime humilior.*

a. *Thoracis anguli postici rotundato-dilatati.*

Spec. 1. *Coreus marginatus. Coré bordé.*

C. Rufo-fuscus, obscurus; abdominis lateribus dilatatis, elevatis, acutis; antennis ad basin internam unidentatis, articulo primo et ultimo nigricantibus, duobus mediis rufis, primo crassiore, trigono; femoribus subtus unicanaliculatis, paucodenticulatis.

Coreus marginatus. Fab. System. Rhyng., *p.* 192.

Coré bordé. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 12, *p.* 200.

Cimex marginatus. Linn. System. nat., ed. 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 719. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 923.

La Punaise à bec. Geoff. Hist. des Insect., *tom.* 1, *p.* 446.

Punaise à oreilles. De Geer. Mém. s. l. Insect., *tom.* 3, *p.* 272.

Wolff. Icon. Cimic., *fasc.* 1, *p.* 20, *tab.* 3, *fig.* 20.

Habitat in Europa, plantis. Cimex Geoffroi n°. 20, *la Punaise à ailerons*, ad coreum *scapha* referendus, ob antennas ad basin externam unidentatas. Hæc species *coreus spiniger* Schellenberg, *Cimic. helv.*, *tab.* 5, *fig.* 1; *cimex laciniatus* Villers, *Entom. Linn.*, *tom.* 1, *tab.* 3, *fig.* 20, coreo *paradoxo* maxime affinis; habitat in Gallia, Parisios usque.

b. *Thoracis anguli postici acuto-producti.*

Coreus venator, Fab.; *cimex* n°. 22, Geoff.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 21, *tab.* 3, *fig.* 21. — *Coreus compressicornis*, *Wolff. Icon. Cimic.*, *p.* 103, *tab.* 10, *fig.* 57.

B. *Thorax subæque aut paulisper et gradatim ab anticis ad postica elevatus.*

Coreus quadratus, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 2, *p.* 70, *tab.* 7, *fig.* 67. — *Coreus hirticornis*, Fab.; *coreus denticulatus*, *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 2, *pag.* 71, *tab.* 7, *fig.* 68.

2. *Thoracis margo anticus postico non maxime angustior.*

Coreus crassicornis, Fab.; ejusd. *c. capitatus*; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 2, *p.* 75, *tab.* 8, *fig.* 72. — *Coreus errans*, Fabricii.

II. Corpus oblongum, subellipticum, at non lineare (thoracis margo anticus postico in omnibus multo angustior).

1. *Thorax postice valde assurgens.*

Lygæus membranaceus, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 22, *tab.* 3, *fig.* 22.

2. *Thorax subæque horizontalis aut postice parum assurgens.*

Coreus nugax, Fab.; *lygæus nugax*, *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 30, *tab.* 3, *fig.* 30.

III. Corpus elongato-lineare (thoracis margo anticus sæpius postico parum angustior; facie supera elongato-trapeziformi, antice paulisper angustiore).

1. *Corporis latitudo illius longitudinis quintam sextamve par-*

tem adæquans; antennarum articulus basilaris capite thoraceque conjunctis brevior.

Alydus calcaratus, Fab.; *De Geer. Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 280, *pl.* 14, *fig.* 23. 24.

2. *Corporis latitudo illius longitudinis quinta sextave parte multo angustior; antennarum articulus basilaris capitis thoracisque conjunctorum saltem longitudine.*

Gerris filiformis, Fab. — Ejusd. *g. angustatus.*

Annotatio. Oris aperturæ latera ad basin in nonnullis compresso-dilatata; exinde subdivisiones alteræ formandæ.

CCCLXIII. Genus. *Neides. Néide.*

Cimex, *Linn.*, *Schrank*, *Schell.* — *Berytus*, *Fabricii.*

Antennæ supra lineam ab oculis ad labri originem ductam insertæ (elongatæ), medium versus geniculatæ, articulo primo longissimo, ad apicem clavato; (ultimo subcrassiore, ovato vel ovali-cylindrico.)

Corpus filiforme. *Caput* subconicum. *Scutellum* minutum, lineari-conicum. *Pedes* elongati, femoribus clavatis.

Spec. 1. *Neides tipularia. Néide tipulaire.*

N. Rufescenti-grisea; antennis corporis longitudine, articulo ultimo fusco; clypeo acuminato et anguste producto; labro exserto; thorace lineis tribus elevatis, parallelis, longitudinalibus, illarum duabus marginalibus, tertia dorsali; elytris striato-nervosis, impresso-punctatis, fusco punctatis.

Néide tipulaire. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 12, *p.* 209. — Ibid. *tom.* 3, *Genre néide*, *p.* 246.

Cimex tipularius. Linn. System. nat., *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 733. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 973.

Berytus tipularius. Fab. System. Rhyng, *p.* 264.

Habitat

Habitat in Europæ graminosis.

Cimex Schellenberg, *tab.* 4, *famil.* D. *fig.* 1, forte *berytus clavipes* Fabricii; a N. *tipularia* hæc species distinguenda corpore minus elongato; antennis corpore brevioribus, illarum articulo primo magis clavato; elytris immaculatis; at præsertim differt clypeo latius producto, antice rotundato; habitat Parisiis.

Tertiam speciem in Gallia Australi observavi, cum dubio ut cimicis *tipularii* varietatem, a Linnæo evulgatam; testaceo-rufa; antennis pedibusque nigro punctatis; clypeo non producto.

CCCLXIV. Genus. *Lygæus. Lygée.*

Lygæus, Fab., Wolff. — *Cimex*, Linn., Geoff., de Geer, Oliv., Lam., Schrank. — *Salda*, Fab. — *Acanthia*, Wolff.

Antennæ infra lineam ab oculis ad labri originem ductam insertæ, rectæ, filiformes aut vix ad apicem crassiores, corpore breviores.

Corpus elongato-ovatum. *Thorax* trapeziformis, latitudine antica posticæ dimidium superante.

I. Corpus ovatum; thorace trapeziformi, antice manifesto angustiore, plerumque supra transverse impresso, veluti bipartito; abdomine trigono, infra carinato.

1. *Antennæ articulis duobus penultimis biclavatis.*

Observatio. *Capsorum* in hoc genere analogi.

Lygæus biclavatus, Fabricii. — Stoll. *Cim.*, *tab.* 22, *fig.* 152.

2. *Antennæ articulo penultimo compresso.*

Lygæus pharaonis, Fab.; Stoll. *Cim.*, *tab.* 3, *fig.* 20. — L. *laticornis*, Fab.; Stoll. *Cim.*, *tab.* 33, *fig.* 231. — Stoll. *Cimic.*, *tab.* 26, *fig.* 181. — Ejusd. *tab.* ead., *fig.* 182. — L. *com-*

pressicornis, Fab.; *Coqueb. Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1., *tab.* 10, *fig.* 10.

3. *Caput cornibus duobus ad apicem oculigeris.*

Cimex oculus cancri. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *tab.* 34, *fig.* 24.

4. *Antennæ articulis secundo tertioque cylindricis, non aut vix compressis.*

A. *Femora duo antica incrassata.*

Lygæus pini, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 2, *p.* 74, *tab.* 8, *fig.* 71. — L. *Rolandri*, Fab.; *Schæff. Icon. Insect.*, *tab.* 87, *fig.* 7. — L. *echii*, *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 72, *fig.* 22.

B. *Femora duo antica aliis non aut vix crassiora.*

a. *Elytra vix apice membranacea.*

Lygæus apterus, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 3, *pag.* 108, *tab.* 11, *fig.* 102.

b. *Elytra apice late membranaceo.*

Lygæus equestris, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 24, *tab.* 3, *fig.* 24. — L. *saxatilis*, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 26, *tab.* 3, *fig.* 26. — L. *hyosciami*, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 27, *tab.* 3, *fig.* 27.

II. Corpus subquadratum, depressum; thorace quadrato, linea impressa et transversa nulla; abdomine multo latiore quam altiore, parum aut nullatenus infra carinato (scutellum quam in præcedentibus aperte majus).

1. *Caput trigonum, non transversum, oculis parvis mediocri-*

busve ; thorax subelongato-quadratus aut saltem non latior quam longior.

SPEC. 1. *LYGÆUS BREVIPENNIS. Lygée brévipenne.*

L. Brunneo-niger, nitidus, punctatus ; thorace postice paulisper angustato ; scutelli longitudine elytrorum longitudinis tertiam partem ad minus æquante ; elytris abdomine e quarta parte brevioribus, subquadratis ; striis nonnullis subobsoletis, obliquis ; membrana nulla apicali ; femoribus anticis incrassatis, subapice bidentatis ; antennis, femorum apicibus, tibiis tarsisque dilutioribus.

Habitat in Gallia.

2. *Caput transversum, oculis magnis, postice ad latera productis ; thorax transverso-quadratus, latior quam longior.*

Salda atra, Fab. ; *PANZ. Faun. Insect. Germ., fasc.* 92, *fig.* 20 ; *acanthia atra, WOLFF. Icon. Cimic., fasc.* 2, *p.* 43, *tab.* 5, *fig.* 40. — Ejusd. *ibid. acanthia grylloides, p.* 44. *tab.* 5, *fig.* 41.

Hæc sectio novum genus forte constituit. Species duas, ad illam pertinentes, ineditas, in Gallo-provincia observavit amicus Dufour.

2. *Antennæ setaceæ (sæpius corporis fere longitudine aut illo longiores et articulis quinque, secundo longissimo, ultimo minimo, in nonnullis compresso) ; rostri articulus primus sive basilaris in multis incrassatus (ocelli plerumque obsoleti).*

CCCLXV. GENUS. *CAPSUS. Capse.*

Capsus, FAB. — Cimex, LINN., GEOFF., DE GEER, LAM., SCHRANK, WOLFF, SCHELL. — Lygæus, WOLFF. — Miris, SCHELLENBERG.

Antennæ articulo secundo ad apicem saltem incrassato vel dilatato, ultimis duobus conjunctim præcedente multo brevioribus.

Caput a thorace strangulo distinctum. *Thorax* postice latior quam longior, elevatus.

I. Antennæ articulo secundo elongato-cylindrico, ad apicem tantum incrassato; (corpus ovatum; thorax postice elevatus.)

Capsus danicus, Fab.; *la Punaise safranée, Geoff. Hist. des Insect., tom.* 1, *p.* 444; *Wolff. Icon. Cimic., fasc.* 1, *p.* 34, *tab.* 4, *fig.* 34; *Schæff. Icon. Insect., tab.* 13, *fig.* 3. — *Var.? Capsus olivaceus,* Fab.

II. Antennæ articulo secundo in laminam elliptico-ovatam compresso; (corpus angusto-ovatum; thorax postice vix elevatus).

Capsus spissicornis, Fab.; *Schell. Cimic., tab.* 3, *fig.* 4. — C. *crassicornis,* Fab.

Observatio. Cimices Schellenbergii, *tab.* 4, *fig.* 2 et 3, non vidi; prior antennarum forma primæ sectionis capsis associanda, at corporis habitu ad sectionem secundam magis accedit; posterior antennis clavatis novum genus constituere videtur; forte tamen hæc organa non accurate observata.

CCCLXVI. *Miris. Miris.*

Miris, Fab. — *Cimex, Linn., Geoff., de Geer, Oliv., Lam., Schrank.* — *Lygæus, Fab., Wolff.* — *Salda, Capsus, Fab.* — *Acanthia, Wolff.*

Antennæ articulis secundo et sequentibus subconformibus, secundo nec penitus nec apice dilatato.

I. Caput breviter trigonum, a thorace strangulo aut abrupte distinctum; thorax postice latior quam longior; corpus ovatum.

1. *Thorax transverso-quadratus (corpus breviter ovatum; pedes postici femoribus incrassatis, saltatorii).*

Salda flavipes, Fab. — *Salda pallicornis*, ejusd.; *acanthia pallicornis*, *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 4, *p.* 128, *tab.* 13, *fig.* 122.

2. *Thorax (antice marginatus) trapeziformis, postice quam antice multo latior; corpus ovatum aut oblongo-ovatum.*

Lygæus campestris, Fab. — Ejusd. L. *pratensis*. — Ejusd. L. *striatellus*; *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 93, *fig.* 17. — *Capsus gothicus*, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 33, *tab.* 4, *fig.* 33. — *Capsus albo-marginatus*, Fab.; *Coqueb. Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 10, *fig.* 12. — *Capsus scriptus*, Fab.; *Coqueb. Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 10, *fig.* 13. — *Miris striatus*, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 37, *tab.* 4, *fig.* 37. — *Miris lævigatus*, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 36, *tab.* 4, *fig.* 36.

II. Caput elongato-trigonum, postice a thorace nec strangulo nec abrupte distinctum; thorax elongato-trapeziformis, latitudine postica longitudine non majore. (Corpus valde elongatum, angustum, sublineare.)

Miris vagans. *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 4, *p.* 159, *tab.* 16, *fig.* 153. — *Miris hortorum*, ibid., *p.* 160, *tab.* 16, *fig.* 154.

Hæc sectio primaque forsan totidem genera. Capsorum Miridumque sectio I generi sequenti et *reduviinis* quam Miridum sectio II affiniores, hinc ordo paululum invertendus.

II. Caput elongato-ovatum, collo abrupto, exserto (thorax in speciem e segmentis duobus constans, subconicus, antice angustatus).

CCCLXVII. Genus. *Myodocha. Myodoque.*

Cimex, de Geer.

Antennæ filiformes vel extrorsum subcrassiores, articulis quatuor; ultimo ovali.

Corpus conico-ovatum. *Ocelli* duo, in nonnullis saltem, distincti. *Thorax* linea profunde impressa, transversa, in segmenta duo veluti divisus. *Pedes* antici sæpius femoribus incrassatis et infra spinosis.

Cimex tipuloides, De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 354, *pl.* 35, *fig.* 18. — Ejusd. ibid. *cimex trispinosus*, *pl.* 35, *fig.* 19. — Ejusd. ibid. *p.* 355, *cimex fulvipes*, *pl.* 35, *fig.* 21. *Species aliæ* ex America Boreali et nondum descriptæ.

FAMILIA SECUNDA.

CIMICIDES. *CIMICIDES.*

Observatio. Antennæ quadriarticulatæ; tuberculo insertionis in nonnullis articuliformi.

I. Reduvini. *Réduvines.*

Caput ovatum vel conico-ovatum, collo sæpius abrupto, exserto; ocelli duo distincti; antennæ setaceæ, gracillimæ, sæpe apice saltem capillares, plerumque fractæ vel geniculatæ, thorace longiores; articulo secundo et sequentibus basi brevissime uniarticulata (hinc *antennæ fere quinque articulatæ); rostrum sæpius arcuatum; labrum inclusum; tarsi, postici præsertim, arti-*

culis tribus; corpus conico-ovatum, antice angustato-attenuatum; thorace subconico vel subtrigono, e segmentis duobus veluti formato; pedes primi, secundi etiam in nonnullis, breves (quandoque raptorii), femoribus incrassatis; multorum tibiis quatuor anticis, primis saltem, apice infero spongioso, tomentoso, excavato, in lobum rotundatum sub tarsorum origine sæpius producto.

Insecta supra aquas vel in illarum oris non vagantia.

1. *Corpus conico-ovatum, non lineare; antennarum articulus primus (pedicello originis non computato) capite thoraceque conjunctis non longior; pedes haud longissimi, coxis omnium brevibus.*

CCCLXVIII. Genus. *Nabis. Nabis.*

Cimex, Linn., de Geer. — *Reduvius*, *Miris*, Fab., Schellenberg.

Antennæ capitis antici lateribus mediis vel inferis, non supra lineam ab oculis ad rostri originem ductam, insertæ. *Rostrum* articulo primo (baseos articulo annuliformi non computato) secundi fere longitudine.

Capitis pars postica ab antica impressione transversa nec distincta nec in segmenti lobive modum eminenti-producta. *Thorax* supra planiusculus aut subæque convexiusculus, non distincte elevato-bilobatus. (*Tibiæ* anticæ sæpius infra seriatim denticulatæ.)

I. *Pedes antici femoribus oblongis tibiisque elongato-cylindricis, gracilibus; rostrum ad pedes posticos usque protensum.*

Schellenb. *Cim.*, *tab.* 3, *fig.* 1. — *Reduvius apterus*, Fab.; Coqueb. *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 3, *tab.* 21, *fig.* 8; *punaise*

à ailes courtes, DE GEER, *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 287, *pl.* 15, *fig.* 10.

OBSERVATIO. Pedes antici raptorii videntur.

II. Pedes antici femoribus ovato-compressis tibiisque brevibus, subobtrigonis, ad apicem dilatatis; rostrum pedum anticorum originem non ultra productum.

Nabis guttule. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 256, *pl.* 97, *fig.* 2; *Reduvius guttula*, Fab.; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 101, *fig.* 21.

Congenericus *reduvius gigas.* WOLFF. *Icon. Cimic.*, *tab.* 12, *fig.* 113; *la punaise obscure rayée de rouge*, DE GEER, *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 349, *pl.* 35, *fig.* 12.

CCCLXIX. GENUS. *REDUVIUS. Réduve.*

Reduvius, FAB., OLIV., LAM., SCHRANCK, SCHELLENB., PALIS. — *Cimex*, LINN., GEOFF., DE GEER. — *Petalocheirus*, PALISSOT DE BEAUVOIS.

Antennæ capitis antici lateribus superis, lineam ab oculis ad rostri originem ductam supra, insertæ. *Rostrum* articulo secundo mediove aliis manifesto longiore. *Capitis* pars postica ab antica impressione transversa, distincta, eminenti-producta, segmentiformis, ocelligera. *Thorax* supra valde inæqualis, veluti bilobatus, parte postica abrupte elevata.

I. Tibiæ anticæ in laminam ovatam, clypeiformem, dilatatæ.

Petalocheirus variegatus. PALIS. *Insect. recueill. en Afriq.*, *fasc.* 1, *p.* 13, *Hemipt.*, *tab.* 1, *fig.* 1. — Ejusd. ibid. P. *rubiginosus*, *fig.* 2.

An hujus sectionis *Reduvius clavipes* Fabricii?

Nota bene. Tibiæ in hac familia et præcedenti forma nimis variant

variant et si his differentiis fundarentur characteres generici, mox generum limites assignari non possent.

II. Pedes duo aut quatuor antici tibiis a basi ad apicem valde incrassatis tarsisque sæpius minimis.

Reduvius nigripes, Fab.; *Stoll. Cimic.*, *tab.* 13, *fig.* 86. — *Reduvius hirtipes*, Fab.; *Stoll. Cimic.*, *tab.* 13, *fig.* 90. — *Reduvius stridulus*, Fab.; *Schellenb. Cimic.*, *tab.* 7, *fig.* 2.

III. Tibiæ omnes subconformes, elongato-teretiusculæ.

1. *Thorax carinato-cristatus.*

Reduvius serratus, Fab.; *Stoll. Cimic.*, *tab.* 1, *fig.* 6.

2. *Thorax non carinato-cristatus.*

Reduvius personatus, Fab.; *Schellenb. Cimic.*, *tab.* 7, *fig.* 1. — *Reduvius annulatus*, Fab.; *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 2, *p.* 81, *tab.* 8, *fig.* 78. — *Reduvius cruentus*, Fab. *Wolff. Icon. Cimic.*, *fasc.* 1, *p.* 38, *tab.* 4, *fig.* 38.

E capitis thoracisque spinis, illarum numero, characteres alii ad sectionis divisionem depromendi.

2. *Corpus lineare vel filiforme; antennarum articulus primus capite thoraceque conjunctis longior; pedes quatuor postici longissimi, capillares vel gracillimi; antici in plurimis raptorii, coxis valde elongatis, cylindricis.*

Observatio. Antennæ flagelliformes (Fab.), incurvato-geniculatæ.

A. *Pedes antici non raptorii, coxis brevibus.*

CCCLXX. Genus. *Zelus. Zélus.*

Zelus, Fab. — *Cimex*, Linn., de Geer.

Zelus longipes, Fab. — *Zelus coronatus*, Fab.; *la punaise*

à quatre épines, de Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 347, *pl.* 35, *fig.* 7. — *Zelus 8-spinosus*, Fab.; Stoll. *Cimic.*, *tab.* 27, *fig.* 192? — Stoll. *Cimic.*, *tab.* 22, *fig.* 155.

Zelus 5-spinosus Fabricii reduviis associandus.

B. *Pedes antici raptorii, coxis valde elongatis.*

CCCLXXI. Genus. *Ploiaria. Ploière.*

Ploiaria, Scop. — *Cimex*, Linn., Geoff., de Geer, Schrank. — *Gerris*, Fab., Schellenb. — *Emesa*, Fabricii.

Ploière vagabonde. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 262; *gerris vagabundus*, Fab.; *punaise culiciforme*, de Geer, *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 323, *pl.* 17, *fig.* 1. 2. Schellenb. *Cimic.*, *tab.* 8. — *Punaise à très-longues pattes*, de Geer, *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 352, *pl.* 35, *fig.* 16; an *emesa filum* Fabricii?

II. Ploteres. *Rameurs.*

Genus *Hydrometra*, Fab.

Pedes ad vagandum aut remigandum super aquas idonei; quatuor postici anticis multo longiores sæpiusque longissimi, filiformes, abdominis lateribus inserti; tarsi omnes articulis tribus duobusve, basilari in tarsis triarticulatis brevissimo; ultimi apice rotundato, superne producto, unguibus duobus parvis, subtus inflexis, in fissura aut cavitate lateris interni insertis; corpus ovato-oblongum aut lineare vel filiforme, infra argenteo-sericeum, nitore mutabili; ocelli nulli aut inconspicui.

Observationes. *Antennæ* filiformes aut subsetaceæ, rectæ, quadriarticulatæ, breves, capitis antici lateribus, basin rostri versus, insertæ. *Labrum* parvum, vaginatum. *Rostri* articulus

secundus mediusve (articulo basilari et annuliformi non computato) aliis multo longior. *Oculi* globosi, prominuli. *Thoracis* segmentum anticum in laminam dorsalem, pedes medios ultra postice productam, formatum; processu scutelliformi. *Scutellum* nullum aut minimum. *Abdominis* margines acuti, sæpe elevati.

CCCLXXII. Genus. *Hydrometra. Hydromètre.*

Hydrometra, Lat., Lam., Fab. — *Cimex*, Linn., Geoff., de Geer, Schrank. — *Aquarius*, Schellenberg.

Antennæ subsetaceæ, capitis processus antici apici insertæ, articulo tertio aliis multo longiore. *Rostrum* subinarticulatum aut articulis vix distinguendis, in canali infero capitis porrecti, elongato-cylindrici, ad apicem crassioris, recipiendum. *Pedes* omnes filiformes, æque graciles, a primis ad ultimos subsensim longiores; quatuor antici tarsis biarticulatis; medii primis proximi; postici duo tarsis subtriarticulatis.

Corpus filiforme, antice angustius. *Caput* recta porrectum, elongato-cylindricum, ad apicem incrassatum, thorace longius, angustius; oculi, longitudinis paulo ante medium, lateribus inserti. *Thorax* cylindricus. *Scutellum* minimum.

Spec. 1. *Hydrometra stagnorum. Hydromètre des étangs.*

H. Supra nigra, obscura; thorace antice magis elevato, in medio transverse humiliore, linea dorsali punctisque impressis, griseis; elytris brevissimis; singulo nervis duobus; abdominis dorso linea utrinque longitudinali impressa; spatio interjecto fusco tomentoso, linea atra media; abdominis marginibus latis, fusco-rufescentibus, punctis raris, griseis; pedibus fusco-rufescentibus.

Hydromètre des étangs. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des*

Insect., *tom.* 12, *p.* 268. — Genre HYDROMÈTRE. *Préc. des caract. génér. des Insect.*, *p.* 86.

Hydrometra stagnorum. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 258.

Cimex stagnorum. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 732. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 971.

La Punaise aiguille. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 463.

Punaise aiguille. DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *pag.* 322, *pl.* 15, *fig.* 24. 25.

Aquarius paludum. SCHELLENB. *Cimic.*, *p.* 20, *tab.* 9, *fig.* 2.

Habitat in Europæ locis aquaticis.

CCCLXXIII. GENUS. *VELIA. Vélie.*

Cimex, *Ross.* — *Hydrometra*, *FABRICII.*

Antennæ filiformes, articulo primo longiore, ultimo cylindrico-ovali. *Rostrum* externe tantum biarticulatum; stipite ejus nodiformi (labrum includente) articuloque primo et annuliformi non exsertis. *Pedes* medii aliis longiores et ab illis fere subæque dissiti, subgraciliores, corpore non duplo longiores; antici breviores et subcrassiores, raptorii; tarsi omnium distincte triarticulati. *Caput* subverticale; pars ejus antica et cui rostrum inseritur inflexa aut valde nutans, non porrecta.

Caput omnium elongato-obovatum, thoracem versus paulo latius. *Thorax* subdeltoideus, antice truncatus.

SPEC. 1. *VELIA RIVULORUM. Vélie des ruisseaux.*

V. Nigra; thoracis laterum marginibus abdomineque rufis; thorace punctis duobus anticis, elytro singulo punctis tribus maculaque albis; abdominis lateribus inferis nigro-punctatis.

Vélie des ruisseaux. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 270.

Hydrometra rivulorum. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 259.

Habitat in Gallia, Australi præsertim, rivulis, fontibus.

SPEC. 2. *VELIA CURRENS. Vélie vagabonde.*

V. Aptera, nigra; thorace punctis duobus anticis sericeo-albis; abdominis inferi medio longitudinali ejusque marginis elevati punctis rufis.

Vélie vagabonde. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 270.

Hydrometra currens. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 259.

COQUEB. *Illust. Icon. Insec.*, *dec.* 2, *tab.* 19, *fig.* 11.

Habitat in Galliæ, Italiæ, rivulis, fossis.

CCCLXXIV. GENUS. *GERRIS. Gerris.*

Cimex, LINN., GEOFF., DE GEER, SCHRANK. — *Hydrometra*, FAB. — *Aquarius*, SCHELLENBERG.

Antennæ filiformes, articulo primo longiore, ultimo cylindrico. *Rostrum* ad basin arcuatum, externe veluti quadriarticulatum, stipite ejus nodiformi articuloque primo et annuliformi exsertis. *Pedes* medii aliis longiores, posticis admodum proximi, ab anticis valde remoti, corpore subduplo longiores; antici quatuor posticis multo breviores, crassiores, raptorii, figura solita; hi filiformes; ultimis mediis paulisper gracilioribus; tarsi omnium biarticulati. *Caput* antice subrecta porrectum.

Corpus elongato-ellipticum, valde angustum, sublineare.

SPEC. 1. *GERRIS PALUDUM. Gerris des marais.*

G. Supra obscure fusco-olivaceo-nigra, infra sericeo-cinerea; abdomine subæque lato, trunci capitisque longitudine, infra carinato, linearum impressarum serie, ex utroque latere; dentibus duobus conicis, elongatis ad illius apicem; antennis pedibusque nigris; thorace linea elevata, dorsi medium per-

currente; ejusdem thoracis abdominisque marginibus lateralibus, ano, rufescentibus.

Gerris des marais. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *pag.* 273.

Punaise nayade, sp. 3. DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 319, *pl.* 16, *fig.* 7.

Hydrometra paludum. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 258.

STOLL. *Cimic.*, *tab.* 9, *fig.* 63.

Habitat in Galliæ, Sueciæ, aquis.

SPEC. 2. *GERRIS RUFO-SCUTELLATA. Gerris à écusson roux.*

G. Supra obscure olivaceo-nigricans, infra argenteo-sericea; antennis, apice excepto, thoracis parte postica, laterum ejus abdominisque marginibus, ano pedibusque pallido-rufescentibus; abdomine subæque lato, trunci capitisque longitudine, infra subcarinato, linearum impressarum serie, ex utroque latere; ejus apice utrinque bidentato; dentibus prominulis, ano ab illis incluso vix brevioribus.

Punaise (nayade) aquatique très-allongée, ailée, d'un brun noirâtre, à pattes antérieures courtes? DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 319.

STOLL. *Cimic.*, *tab.* 15, *fig.* 108.

Habitat in Galliæ aquis; præcedenti paulo minor; thoracis dorsum minus carinatum.

SPEC. 3. *GERRIS LACUSTRIS. Gerris des lacs.*

G. Supra obscure olivaceo-nigra, infra argenteo-sericea; thoracis abdominisque marginibus lateralibus, ano, pedibus quatuor posticis, anticorum saltem origine, rufescentibus; thorace linea elevata, dorsi medium percurrente; abdomine subtrigono, pectore paulo breviore, infra subcarinato, linearum impressarum serie, ex utroque latere; ejus apice breviter bidentato; dentibus ano ab illis incluso multo brevioribus.

Gerris des lacs. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 273, *pl.* 95, *fig.* 7. — *Genr.* GERRIS. *Précis des caract. gén. des Insect.*, *p.* 85.

Cimex lacustris. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 732. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 970.

La Punaise nayade. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 463.

Punaise nayade. Var. DE GEER, *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 318, *pl.* 16, *fig.* 12. — Ejusd. ibid. *Punaise aquatique très-allongée, non ailée, d'un brun noirâtre, à pattes antérieures courtes, p.* 319, *pl.* 16, *fig.* 8. 9. Larva vere primo, ante alarum exclusionem, sobolem procreans?

Hydrometra lacustris. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 256.

SCHELLENB. *Cimic.*, *tab.* 9, *fig.* 1. Larva.

Var. A. Abdominis inferi medio pedibusque omnibus rufescentibus.

Var. B. Abdominis inferi medio immaculato; pedibus anticis etiam rufescentibus.

Var. C. Abdominis inferi medio immaculato; pedibus anticis nigris, basin tantum versus rufo-variegatis; præcedentibus e tertia parte aut amplius minor. — *Mas.* dentes duo inferi ante abdominis apicem.

Habitat in Europa, fossis, lacubus.

Larva puppaque a De Geer forsan descriptæ et delineatæ, *tom.* 3, *p.* 320, *tab.* 16, *fig.* 17. 18. 19.

III. ACHANTILLÆ. *Acanthilles.*

OBSERVATIO. Achantillæ *coreos* forsan subsequuntur.

Caput plerumque collo non exserto aut brevissimo; pedes breves, ad vagandum aut remigandum super aquas non idonei; antennæ quadriarticulatæ, breves, plerisque filiformes aut apice crassiores, in perpaucis ab articulo tertio inclusive abrupte setaceæ; rostrum rectum, illis *ad basin saltem sæpissime vaginatum,* his *exsertum, labro plerumque magno, facile conspi-*

ciendo ; corpus ovatum aut suborbiculatum, depressum, in plurimis membranaceum ; thorax transversus aut postice latior quam longior, in multis reticulatus vel dilatatus.

1. *Antennæ abrupte setaceæ, articulis tertio et quarto subito capillaribus.*

CCCLXXV. Genus. *Cimex. Punaise.*

Cimex, Linn., Geoff., de Geer, Oliv. — Acanthia, Fab., Schrank, Schellenb., Wolff.

Antennæ ante oculos insertæ, thorace paulo longiores, articulis quatuor cylindricis; primis duobus crassioribus; basilari breviore, paulo crassiore; secundo et tertio longissimis; ultimo versus basin sensim paulo graciliore. *Caput* antice ad originem rostri (*clypeus*) quadrato-productum, cucullatum, rostri basin vaginans. *Labrum* inclusum at penitus conspiciendum, mediocre, trigonum, apice subobtuso. *Rostrum* sub pectore recta inflexum, articulis tribus; primo et secundo cylindrico-depressis, subæque longis ; secundo latiore ; ultimo paulo longiore, conico. *Tarsi* articulis tribus distinctis; basilari brevissimo; secundo conico-cylindrico, tertio sive ultimo paulo breviore ; hoc cylindrico, unguibus duobus validiusculis.

Corpus ovatum, depressum, antice angustius, marginibus acutis. *Caput* postice thoracis sinu antico inclusum ; oculis globosis, prominulis ; ocellis nullis. *Thoracis* segmentum anticum transversum, antice lunatum, postice truncatum margineve postico recta transverso, ad latera dilatatum, membranaceum, rotundatum. *Scutellum* majusculum, trigonum, thoracis segmenti secundi dorso formatum. *Elytra* brevissima,

ovato-trigona,

ovato-trigona, transverse opposita. *Alæ* nullæ. *Abdomen* magnum, orbiculatum, membranaceo-depressum. *Pedes* femoribus elongato-ovatis; tibiis elongato-cylindricis; tarsis brevibus.

SPEC. 1. *CIMEX LECTULARIUS. Punaise des lits.*

C. Ferrugineus, breviter pubescens.

Punaise des lits. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 12, *p.* 253.

Cimex lectularius. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 715. — *Faun. Suec. ed.* 2, *n°.* 909.

La Punaise des lits. GEOFF. *Hist. des Insect., tom.* 1, *p.* 434.

Punaise des lits. DE GEER. *Mém. s. l. Insect., tom.* 3, *pag.* 296, *pl.* 17, *fig.* 9. 10.

Acanthia lectularia. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 112.

WOLFF. Icon. Cimic., *fasc.* 4, *p.* 121, *tab.* 13, *fig.* 121.

Insectum nimis notum.

2. *Tarsi articulis duobus primis brevissimis, vix distinguendis; labrum inclusum, vix conspiciendum; rostrum vaginatum aut in canali pectorali excipiendum, breve, articulis tribus; primis duobus cylindricis, subæque longis aut saltem longitudine non maxime diversis; corpus sæpius membranaceum, reticulatum.*

Insecta non littoralia.

CCCLXXVI. GENUS. *MACROCEPHALUS. Macrocéphale.*

Macrocephalus, SWED. — *Syrtis*, FABRICII.

Antennæ capitatæ (articulo ultimo maximo, elongato-ovato) non occultandæ, capitis longitudine. *Pedes* antici raptorii.

Caput elongato-angustum, compresso-cylindricum, pone oculos productum. *Scutellum* a thorace discretum,

maximum; abdomen penitus fere supertegens. *Abdomen* deltoideum, laterum medio in angulum dilatato.

Spec. 1. *Macrocephalus cimicoides. Macrocéphale cimicoïde.*

Swederus. Nov. Act. Stockh., 8. 1787. 3. *tab.* 8, *fig.* 1.

Syrtis manicata. Fab. System. Rhyng., *p.* 123.

Habitat in America, Georgia, Carolina.

CCCLXXVII. Genus. *Phymata. Phymate.*

Cimex, Linn., Geoff., de Geer. — Syrtis, Fab. — Acanthia, Schellenb., Wolff.

Antennæ ad basin subcontiguæ, sub clypeo furcato et super rostri originem insertæ, articulo ultimo crassiore, majore, ovali-cylindrico aut elongato-ovali, sub thoracis lateribus in cavitate excipiendo. *Rostrum* basi vaginatum. *Pedes* antici raptorii; femoribus magnis, compresso-subtrigonis; singulo in canali infero, dente valido terminato, tibiam unciformem, arcuatam, marginibus acutis (externo denticulato) recipiente; tarso tibiæ ad latus internum reflectendo.

Corpus membranaceum, marginibus lateralibus elevatis, dentatis aut erosis. *Caput* angustum, porrectum. *Thorax* postice in scutellum productus. *Elytra* abdomine multo angustiora, in illius canali supero excepta. *Abdomen* naviculari-deltoideum; latere singulo in angulum magnum dilatato.

I. Antennæ articulo ultimo subcylindrico, præcedentibus conjunctis longiore.

Spec. 1. *Phymata crassipes. Phymate crassipède.*

Phymate crassipède. Latr. Hist. nat. des Crust. et des In-

sect., *tom.* 12, *p.* 245. — *Genre* PHYMATE, ibid. *tom.* 3, *p.* 247.

La Punaise à patte de crabe. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 447.

Syrtis crassipes. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 121.

WOLFF. *Icon. Cimic.*, *fasc.* 3, *p.* 88, *tab.* 9, *fig.* 82.

Habitat in Gallia, Germania; Augustæ taurinorum, dom. Ré.

II. Antennæ articulo ultimo elongato-ovali, præcedentibus conjunctis non longiore.

SPEC. 2. *PHYMATA EROSA.* *Phymate scorpion.*

Phymate scorpion. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 245.

Cimex erosus. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 718.

Punaise scorpion. DE GEER, *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 350, *pl.* 35, *fig.* 13. 14.

Syrtis erosa. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 121.

WOLFF. *Icon. Cimic.*, *fasc.* 3, *p.* 89, *tab.* 9, *fig.* 83.

Habitat Surinami, in America boreali.

CCCLXXVIII. GENUS. *TINGIS.* *Tingis.*

Tingis, FAB. — *Cimex*, LINN., GEOFF., DE GEER. — *Acanthia*, SCHRANK, SCHELLENB., WOLFF.

Antennæ plerisque ad basin subcontiguæ, supra rostri originem insertæ, articulo tertio multo longiore, ultimo ovato, sæpe crassiore. *Rostrum* in canali penitus marginato marginibusque elevato-membranaceis recipiendum. *Pedes* conformes, simplices.

Corpus depresso-membranaceum, reticulatum. *Caput* transversum aut non productum; clypeus cornutus aut dentatus. *Thorax* sæpius postice in scutellum productus. *Elytra* abdomine latiora, lateribus dilatatis, subtus

fornicatis aut inflexo-marginatis, abdominis margines vaginantibus.

I. Thorax postice in scutellum productus.

1. *Thorax lateribus late dilatato-membranaceis.*

A. *Thorax dorso valde elevato, foliaceo, cristato aut alato.*

a. *Thorax dorso unialato.*

Tingis cristata. PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 99, *fig.* 19. — *La Punaise à fraise antique*, GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 461; VILL. *Entom.*, *tom.* 1, *tab.* 3, *fig.* 19. — *Tingis carinata*, PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 99, *fig.* 20. Antennæ capitis lateribus insertæ, distantes.

b. *Thorax dorso trialato.*

Tingis pyri, Fab. — Ejusd. T. *gossypii.*

B. *Thorax dorso non cristato.*

Aconthia marginata, WOLFF. *Icon. Cimic.*, *fasc.* 4, *p.* 132, *tab.* 13, *fig.* 126. — *Tingis cardui*, Fab.; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 5, *fig.* 24.

2. *Thorax lateribus simpliciter marginatis aut vix dilatatis.*

Acanthia echii, WOLFF. *Icon. Cimic.*, *fasc.* 4, *p.* 130, *tab.* 13, *fig.* 124. — *Tingis melanocephala*, PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 100, *fig.* 21.

II. Scutellum discretum.

Acanthia capitata, WOLFF. *Icon. Cimic.*, *fasc.* 3, *p.* 131, *tab.* 13, *fig.* 125.

CCCLXXIX. GENUS. *ARADUS. Arade.*

Aradus, FAB., PANZ. — *Cimex*, LINN., GEOFF.,

de Geer. — *Acanthia*, Schrank, Wolff. — *Coreus*, Schellenberg.

Antennæ cylindricæ, capitis partis anticæ et productæ lateribus insertæ, articulo secundo longiore aut tertio non multo breviore. *Rostrum* ad basin tantum in canali juxta latera marginato, elevato, inclusum.

Corpus valde depressum, membranaceum. *Caput* porrectum, elongato-trigonum, antice productum, rotundatum. *Thorax* marginibus sæpius erosis aut denticulatis. *Scutellum* distinctum. *Abdomen* marginibus dilatatis aut ultra elytrorum marginem externum productis, incisis, acutis.

Aradus lunatus, Fab.; Stoll. *Cimic.*, *tab.* 13, *fig.* 84. — *Aradus Betulæ*, Fab; *Punaise plate du bouleau*, De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 305, *pl.* 15, *fig.* 16, 17; *Acanthia corticalis.* Wolff. *Icon. Cim.*, *fasc.* 3, *pag.* 87, *tab.* 9, *fig.* 81. — *Aradus depressus*, Fab.; *Acanthia depressa.* Wolff. *Icon. Cim.*, *fasc.* 4, *p.* 129, *tab.* 13, *fig.* 23; *Coreus spiniger.* Schellenb. *Cimic.*, *tab*, 5, *fig.* 2; *Aradus annulicornis* Fabricii eadem species?

3. *Tarsi articulo basilari brevissimo, secundo tertioque elongatis, subæque longis; labrum exsertum aut facile obvium; rostrum exsertum, longum, articulo basilari brevissimo, vix enumerando, secundo longissimo, ad basin incrassato, conico-cylindrico (ultimo acutissimo); caput a thorace strangulo collove parvo discretum, oculis magnis, valde prominulis, postice intus subemarginatis.*

Insecta littoralia, saltitantia.

Observatio. *Antennæ* filiformes, capitis partis anticæ et rostri basin vaginantis lateribus insertæ, articulis quatuor; secundo longiore, ultimo elongato-ovali. *Ocelli* duo distincti. *Thorax* linea impressa, transversa, divisus. *Scutellum* magnum.

CCCLXXX. GENUS. *ACANTHIA. Acanthie.*

Cimex, LINN., GEOFF., DE GEER. — *Salda*, *Lygæus*, FAB. — *Lygæus*, WOLFF. — *Acanthia*, SCHRANK.

Acanthia maculata. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 243. *Genre* ACANTHIE. *Préc. des Caract. génér. des Insect.*, *p.* 85; *Lygæus saltatorius*, Fab.; WOLFF. *Icon. Cimic.*, *fasc.* 2, *p.* 77, *tab.* 8, *fig.* 74. — *Salda littoralis* Fab.; *Punaise des rivages.* DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 277, *pl.* 14, *fig.* 17, 18; an a præcedenti distincta? — *Salda zosteræ*; Fab.; ejusd. *Salda striata.*

FAMILIA TERTIA.

HYDROCORISÆ. *PUNAISES D'EAU.*

I. Pedes omnes conformes, simpliciter ambulatorii, nec raptorii nec natatorii, unguibus duobus instructi; tarsi omnes articulis duobus; basilari anticorum brevissimo; rostrum valde elongatum, articulo secundo longissimo, basi incrassato, infra gracili.

CCCLXXXI. GENUS. *OCHTERUS. Ochtère.*

Antennæ oculorum cantho interno infere insertæ, in cavitate sub illis non inserendæ, filiformes, capitis longitudine, articulis quatuor; duobus primis brevioribus; basilari cylindrico; secundo paulo crassiore, conico-cylindrico; tertio graciliore, longiore, cylindrico; ultimo paulo breviore, ovali. *Labrum* parvum, trigonum, paulo latius quam longius. *Rostrum* subtus recta inflexum, ad pedes posticos usque protensum, basi incrassatum, infra cylindrico-conicum, gracile, acutissimum; articulis quatuor; duobus primis crassioribus, brevissimis,

annuliformibus ; basilari majore ; tertio longissimo, vix distincte canaliculato; ultimo brevi, conico, acutissimo. *Setæ* longissimæ. *Tarsi* filiformes ; antici articulo basilari brevissimo ; quatuor postici articulis duobus distinctis, subæque longis, basilari subarticuliformi.

Habitus Acanthiarum. *Corpus* orbiculato-ovatum, depressum. *Caput* thorace angustius, transversum, oculis magnis, prominulis, subtrigonis, postice intus emarginatis. *Ocelli* duo distincti. *Thorax* transversus, subsemicircularis ; margine postico latiore, subsinuato. *Scutellum* magnum, trigonum. *Pedes* femoribus elongato-ovalibus; tibiis cylindricis, gracilibus, spinosulis; tarsis brevibus.

SPEC. 1. *OCHTERUS MARGINATUS. Ochtère bordée.*

Acanthie bordée. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 242.

Habitat in Gallia Australi ; Brivæ ; Burdigalæ, Dom. Dargelas ; in Gallo-provincia, Dom. Dufour.

II. Pedes omnes tarsis conformibus, unguiculatis ; antici raptorii, femoribus multo crassioribus, subtus canaliculatis, pro tibiarum laterum inferorum insertione.

CCCLXXXII. GENUS. *GALGULUS. Galgule.*

Naucoris, FABRICII.

Antennæ oculorum cantho interno infere insertæ, sub illis et thoracis angulis anticis, in cavitate recipiendæ, capite breviores, extrorsum capitatæ, subarcuatæ, articulis tribus ; duobus primis magnitudine subæquali ; basilari secundo paulo crassiore et breviore,

subcylindrico, subincurvo, apice marginato; secundo obconico-turbinato, basi in rotulam formata; ultimo majore, crassiore, ovato, basi articuliformi. *Labrum* magnum, exsertum, subsemicirculare vel late et obtuse trigonum. *Rostrum* capite paulo brevius, conicum, articulis tribus; basilari breviore, latiore, annuliformi; duobus aliis subæque longis, secundo paulo magis elongato. *Pedes* ambulatorii, non natatorii. *Tarsi* omnes cylindrici, unguibus duobus validis, æqualibus; quatuor primi breves; antici articulo unico; medii articulis duobus, basilari brevissimo; postici articulis totidem subæqualibus; primo basi subarticuliformi.

Habitus generis præcedentis. *Caput* perpendiculare, parte antica producta; lateribus ad angulum convergentibus. *Oculi* magni, valde prominuli. *Ocelli* duo distincti.

SPEC. 1. *GALGULUS OCULATUS. Galgule oculé.*

Galgule oculé. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 286, *pl.* 95, *fig.* 9.

Naucoris oculata. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 111.

Habitat in Carolina, Dom. Bosc.

CCCLXXXIII. GENUS. *BELOSTOMA. Belostome.*

Antennæ sub oculis insertæ et in cavitate occultandæ, capite breviores, filiformes, articulis quatuor; secundo et sequentibus in ramum elongatum, linearem, externe productis. *Labrum* elongatum, aciculare, inclusum. *Rostrum* elongato-conicum, ad pedum anticorum originem usque productum, articulis duobus, ultimo longiore. *Tarsi* omnes distincte biarticulati.

Naucoridum generisve sequentis habitus. *Corpus* ovatum, valde depressum, marginibus acutis. *Caput* trigonum,

trigonum, thoraci margini antico recta transverse postice adnatum; oculis elongato-trigonis, magnis; ocellis nullis. *Thorax* trapeziformis, latitudine a basi ad apicem sensim decrescente, lateribus convergentibus. *Scutellum* trigonum, magnum. *Pedes* quatuor postici compressi, villosi, natatorii; tarsi antici uniunguiculati.

SPEC. 1. *BELOSTOMA TESTACEO-PALLIDUM. Belostome briqueté-pâle.*

B. Testaceo-pallidum, immaculatum, oculis cinereis.

Habitat in America Australi.

Congenericum videtur insectum a Stoll depictum : *Cimic.*, *tab.* 22, *fig. XIV.*

III. Pedes duo antici raptorii, tibiis tarsisque uncum elongatum, arcuatum, sub femoribus inflectendum, efficientibus; corpus illis *valde depressum, ovatum;* his *lineare tuncque abdomen appendicibus duabus filiformibus, longis, semper terminatum; pedes duo antici ab aliis remoti.*

(*Femora antica subtus canaliculata, sæpius breviter tomentosa; tarsi antici articulo unico, brevi, conico, exungui; scutellum in omnibus.*)

1. *Pedes quatuor postici ciliati, natatorii; tarsis distincte biarticulatis; anus appendicibus nullis (antennæ articulis quatuor;* illis *articulo nullo in dentem producto;* his *pectinatæ, articulis tribus ultimis in ramum dentemve elongatum productis; corpus omnium ovatum.*)

CCCLXXXIV. GENUS. *NAUCORIS. Naucore.*

Naucoris, *GEOFF.*, *FAB.*, *OLIV.*, *LAM.*, *SCHRANK*, *SCHELLENB.* — *Nepa*, *LINN.*, *DE GEER.*

Antennæ sub oculis insertæ et in cavitate occultandæ,

capite breviores, cylindricæ aut vix apice graciliores, articulis quatuor; tribus ultimis subteretibus; primo brevissimo; secundo crassiore; tertio longiore; ultimo præcedenti breviore, graciliore. *Labrum* magnum, exsertum, trigonum, planum. *Rostrum* conicum, capite brevius, articulis tribus; basilari brevissimo, infero, inde rostrum externe tantum biarticulatum.

Corpus ovatum, valde depressum, supra planum, marginibus lateralibus acutis. *Caput* transversum, antice rotundatum, thoracis marginis antici latitudine illique postice intrusum; oculis elongato-subtrigonis. *Thorax* transverso-subquadratus, antice paulisper angustior, late emarginatus. *Scutellum* trigonum. *Abdomen* magnum, latum, postice acutum, marginibus lateralibus valde depressis, submembranaceis, inciso-serratis, villoso-ciliatis; medio infero longitrorsum acute carinato. *Pedes* antici breves; quatuor postici, ultimi præsertim, compressi; femoribus denticulorum serie duplici; tibiis tarsisque sæpius villoso-fimbriatis, spinosulis; tarsorum, saltem posticorum, apice ex uno vel utroque latere in spinam vel appendicem unguiformam producto.

SPEC. 1. *NAUCORIS CIMICOIDES. Naucore cimicoïde.*

N. Elytris ad ani summum apicem productis; singulo ad basin lineis tribus impressis, obliquis, abbreviatis; abdominis marginibus femoribusque posticis quatuor villoso-fimbriatis; thorace maculis duabus magnis, transverso-quadratis, e punctis fuscis; scutello elytrisque fuscis.

Naucoris cimicoides. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 110.

Naucoris cimicoides. SCHELLENB. *Cimic.*, *tab.* 12.

Naucore cimicoïde. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 285, *pl.* 97, *fig.* 3.

Nepa cimicoides. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *p.* 710. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 907.

Punaise d'eau naucore. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 375, *pl.* 19, *fig.* 8, 9.

Ræs. Insect., *tom.* 3, *tab.* 28.

Habitat in Europæ aquis.

Observatio. Ad naucoridem *maculatam* Fabricii referenda naucoris Domini Geoffroi, ut ex ejus descriptione patet : « *sa couleur est verte, panachée de brun..... le corcelet est large ; son fond est verdâtre, avec quatre ou cinq bandes brunes longitudinales, etc.* »

2. *Pedes quatuor postici non aut parum natatorii ; tarsis uniarticulatis ; anus appendicibus duabus filiformibus, elongatis, (antennæ articulis tribus ; secundo trigono, apicis angulo postico in dentem producto).*

Observationes. Antennæ ut in generibus duobus præcedentibus insertæ, at breviores, articulis tribus tantum distinctis (stipitali radiculave non aut vix producto) ; primo cylindrico ; secundo trigono, latere postico in angulum dilatato, angulo in dentem producto ; ultimo angusto, conico-cylindrico, subincurvo et præcedentis apici incumbente. *Labrum* parvum, inclusum, aciculare. *Rostrum* capite non longius, conicum, articulis tribus ; duobus primis crassioribus ; basilari annuliformi ; ultimo conico ; aperturæ oris margines laterales utrinque in laminam producti, rostri basin vaginantes et articuli speciem efficientes (et ita in hujus ordinis generibus plerisque præcedentibus). *Oculi* prominuli.

CCCLXXXV. Genus. *Nepa. Nèpe.*

Nepa, Linn., de Geer ; Fab., Oliv., Lam., Schrank, Schellenb. — *Hepa*, Geoffroi.

Rostrum subperpendiculariter inflexum. *Pedes* duo antici coxis brevibus, femoribus incrassatis, ovato-conicis ; quatuor postici non elongato-filiformes.

Corpus ovatum vel ovale, valde depressum, planum. *Caput* in thoracis sinu antico postice excipiendum; *oculis* globoso-ovatis, antice angustioribus. *Thorax* subquadratus, non longior quam latior, antice paulo angustior, profunde emarginatus; margine postico recta transverso.

SPEC. 1. *NEPA CINEREA. Nèpe cendrée.*

Nepa cinerea. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 714. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 906.

Punaise d'eau scorpion aquatique. DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 361, *pl.* 18, *fig.* 1.

Nepa cinerea. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 107.

Nèpe cendrée. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *t.* 12, *p.* 284, *pl.* 95, *fig.* 8.

Le scorpion aquatique à corps ovale. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 481.

SCHELLENB. *Cimic.*, *tab.* 14.

Ræs. Insect., *tom.* 3, *tab.* 22.

Habitat in Europæ aquis.

Corporis partium proportiones sedulo notandæ, ut non confundantur species.

CCCLXXXVI. GENUS. *RANATRA. Ranatre.*

Ranatra, FAB., SCHELLENB. — *Nepa*, LINN., DE GEER, OLIV., LAM., SCHRANK. — *Hepa*, GEOFFROI.

Rostrum porrectum. *Pedes* omnes gracillimi; antici duo geniculati, reflectendi, coxis femoribusque valde elongatis, cylindricis; his compressis, subtus unidentatis; pedes quatuor postici filiformes, longissimi.

Corpus lineare. *Oculi* globosi. *Thorax* valde elongatus, subcylindricus, ad basin crassior, margine postico supra scutellum emarginato.

Spec. 1. *Ranatra linearis. Ranatre linéairé.*

Ranatra linearis. Fab. *System. Rhyng.*, p. 109.

Ranatre linéaire. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, tom. 12, p. 282, pl. 96, fig. 4.

Schellenb. *Cimic.*, tab. 13.

Nepa linearis. Linn. *System. nat.*, ed. 13, tom. 1, pars 2, p. 714. — *Faun. Suec.*, ed. 2, n°. 908.

Punaise d'eau scorpion allongé. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, tom. 3, p. 369, pl. 19, fig. 1, 2.

Le scorpion aquatique à corps allongé. Geoff. *Hist. des Insect.*, tom. 1, p. 480, pl. 10, fig. 1.

Ræs. *Insect.*, tom. 3, tab. 23.

Habitat in Europæ aquis.

IV. Pedes quatuor antici incurvato-geniculati, subæquales, tarsis cylindricis, valde biunguiculatis; postici natatorii (piloso-fimbriati, tarsis sæpius angulatis, compresso-conicis, ad apicem acuminatis; unguibus minimis, vix discernendis) tarsi omnes distincte biarticulati; corpus cylindrico-ovatum, crassiusculum, convexum; scutellum maxime obvium; elytra inclinata.

Observationes. *Caput* verticale, transversum, thoracis margine antico paulo latius, antice rotundatum; oculis magnis, ovatis. *Antennæ* sub oculis insertæ et in cavitate latitandæ, capite breviores, a basi ad apicem graciliores, articulis quatuor; primo brevissimo; secundo majore, cylindrico; tertio ejusdem fere longitudine, tenuiore, subcylindrico, ad basin parum attenuato; ultimo e dimidio breviore, graciliore, conico-cylindrico. *Labrum* exsertum, majusculum, trigonum, apice subabrupte formato. *Rostrum* capitis longitudine, conicum, depressum, articulis tribus; medio majore; ultimo primi longitudine, graciliore. *Thorax* transversus, antice paulo angustior; margine postico ad latera subarcuato. *Scutellum* trigonum.

CCCLXXXVII. Genus. *Notonecta.* *Notonecte.*

Notonecta, Linn., Geoff., Fab., Oliv., Lam., Schrank, Schellenb. — *Nepa*, de Geer.

Spec. 1. *Notonecta glauca.* *Notonecte glauque.*

Notonecta glauca. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 712. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 903.

La grande Punaise à avirons. Geoff. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 476, *pl.* 9, *fig.* 6.

Notonecta glauca. Fab. *System. Rhyng.*, *p.* 102.

Notonecte glauque. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 291, *pl.* 97, *fig.* 41.

Schellenb. *Cimic.*, *tab.* 10.

Punaise d'eau notonecte. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 382, *pl.* 18, *fig.* 16. 17.

Rœs. *Insect.*, *tom.* 3, *tab.* 27.

Var. A. *Notonecta maculata.* Fab. *System. Rhyng.*, *p.* 103. Coqueb. *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 10, *fig.* 1.

Habitat in Europa, aquis. Pilorum fasciculi qui in hoc insecto sub thorace et abdomine, et in Coride *cimicoide* sub thorace tantum, videntur a curiosis studiose observandi; illis enim in respiratione usus peculiaris.

Notonecta furcata Fabricii an altera varietas? Forsan N. *maculata* elytris latius nigris.

Notonecta minutissima (Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 2, *fig.* 14) distincta corpore fere ovato-quadrato; elytris trigonis, postice truncatis; antennarum articulo penultimo aliis majore; pedibus posticis minus natatoriis; tarsis posticis aliis fere similibus, distincte biunguiculatis; appendice crustacea, ovali, conchiformi, pectoris ex utroque latere, sub elytrorum baseos angulo externo.

Sigara minuta Fabricii idem insectum?

V. Pedes quatuor primi tarsis uniarticulatis ; duo antici aliis multo breviores, tibiis brevissimis ; tarsis conico-triquetris, compressis, elongato-ciliatis, exunguibus ; medii secundive posticorum longitudine, graciles ; tarsis cylindricis, biunguiculatis ; unguibus valde elongatis ; postici compresso-natatorii, villoso-fimbriati (coxis latis) ; tarsis biarticulatis ; articulo ultimo primo multo minore, trigono, acuto, unguibus minimis aut obsoletis.

Observationes. *Corpus* depresso-cylindricum, apicibus rotundatis. *Caput* verticale, valde transversum, antice rotundatum, postice concavo-arcuatum ut cum thorace arctius coadunetur ; oculis magnis, trigonis, subimmersis. *Antennæ* sub oculis insertæ et in cavitate occultandæ, capite breviores, elongato-conicæ, articulis quatuor ; tribus primis cylindricis, subæque crassis ; primo et secundo brevioribus ; tertio longiore ; ultimo aliis abrupte graciliori, subconico, fere setiformi. *Rostrum* brevissimum, trigonum, bivalve, formatum labro trigono, transverse striato, linea impressa longitudinali in duo diviso, ad apicem pro setis exerendis fisso et ex capitis partis anticæ inferæque in laminam trigono-concavam, infra carinatam, procedente ; labri valvulæque oris externis ciliatis. *Thorax* obtrigonus.

Scutellum nullum. *Pedes* tibiis tarsis brevioribus.

CCCLXXXVIII. Genus. *Corixa. Corise.*

Corixa, Geoff., Oliv., Lam. — Notonecta, Linn. — Nepa, de Geer. — Sigara, Fab., Schrank, Schellenberg.

Spec. 1. *Corixa striata. Corise striée.*

La Corise. Geoff. Hist. des Insect., tom. 1, p. 478, pl. 9, fig. 7.

Corise striée. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*; *tom.* 12, p. 289.

Notonecta striata. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 712. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 904.

Punaise d'eau striée. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 389, *pl.* 20, *fig.* 1. 2.

Sigara striata. Fab. *System. Rhyng.*, *p.* 104.

Schellenb. *Cimic.*, *tab.* 11.

Rœs. Insect., *tom.* 3, *tab.* 29.

Habitat in Europa, aquis.

SECTIO SECUNDA.

FAMILIA QUARTA.

CICADARIÆ. *CICADAIRES.*

Observationes. *Antennæ* brevissimæ (capite sæpissime breviores aut illius longitudine), subulato-conicæ, inter oculos aut sub illis, fronti lateribus insertæ; *illis* articulis sex (radicali non computato) ultimo setiformi, ad apicem compresso, submembranaceo, basin versus paulo graciliore; *his* articulis tribus; tertio sæpius minimo, tuberculiformi, setam emittente. *Caput* thoraci antico ad oculos usque intrusum, infra sterno antico appressum; oculis sæpe prominulis, subglobosis; ocellis tribus vel duobus; fronte plerumque incrassata, antrorsum dilatata, striata aut carinata, in nonnullis plana; clypeo (1) distincto, elongato-subquadrato vel subtrigono, fulcrato. *Labrum* crusta-

(1) Cum clypeo non confundendus marginis frontalis superi processus dilatatus. *Clypeus* mihi capitis pars antica et media, sutura longitudinali lineave impressa ex utroque latere distincta, rostri et labri (*labium* Fab.) originem supertegens. A *labro* pariter discernendus. Voces illæ sæpius ab auctoribus confuse adhibitæ.

ceum,

ceum, anguste elongato-trigonum, acutum, inclusum, parvum aut mediocre, supra sæpius carinatum. *Rostrum* depresso-cylindricum, postica versus, sub pectore, horizontaliter et recta protensum, articulis tribus, basilari sæpius clypeo penitus fere occultato.

Corpus subovatum vel subcylindricum. *Thorax* segmentis duobus distinctis. *Abdomen* sessile, conicum vel trigonum, segmentis sex aut septem. *Pedes* in plurimis saltatorii; tibiis cylindricis, spinosis; tarsis triarticulatis; articulo basilari breviore, ultimo longiore, valide biunguiculato.

I. Cicadæ veræ. *Les vraies Cigales.*

Antennæ articulis sex elongato-cylindricis, decrescentibus; ultimo setiformi, ad apicem compresso, submembranaceo; ocelli tres; thoracis segmentum anticum postico minus, transverso-quadratum, ad latera posticeque marginatum limbove definito; secundum postice truncatum; marginis postici medio in scutellum cruciatum elevato; laminæ duæ (sive opercula) crustaceæ, ad basin inferam abdominis, cavitatem ex utroque latere, et in masculis tympanum musicum includentem, operientes.

CCCLXXXIX. Genus. *Cicada. Cigale.*

Cicada, Linn. (*Manniferæ*), Geoff., de Geer, Oliv., Lam. — *Tettigonia*, Fabricii.

Antennæ capitis longitudine, inter oculos, in cavitate, ad frontis superi apicem et sub margine insertæ, articulis sex, cylindricis; tribus primis crassioribus; basilari brevissimo, incluso; secundo crassiore, elongato; tertio longiore, graciliore; sequenti subabrupte tenuiore et cum duobus ultimis stylum elongatum efficiente; ultimo ad apicem compresso, submembranaceo. *Frons*

abrupta, elevata, ovata, transverse striata. *Clypeus* fronte dimidio minor, ovato-trigonus, acute valideque longitrorsum carinatus, apice truncatus aut obtusus. *Genæ* elongato-productæ frontis clypeique latera fulcientes, marginantes et cum illis conjunctim in triangulum conniventes, coriaceo-bilamellatæ; lamella exterior longior, sublanceolata, ad basin dilatata, horizontalis, infra verticalis; lamella superior horizontalis, cum præcedente angulum acutum efformans, semi-ovata, spatium inter frontem, clypei basim et lamellam externam interjectum, occupans. *Labrum* crustaceum, parvum, trigono-fornicatum, ad basin valde carinatum, compressum, apice elongato-subulatum, lateribus membranaceis. *Rostrum* articulis duobus primis brevibus, secundo præsertim; ultimo longissimo, (præcedentibus conjunctis duplo longiore).

Caput transversum; *oculis* valde prominentibus, globosis; *ocellis* tribus, in triangulum æquilaterale dispositis, verticis medium occupantibus. *Thorax* segmento antico posteriori e dimidio breviore, transverso-lineari, sculpto seu varie impresso, lateribus subtus inflexis et acute marginatis. *Scutellum* in crucem decussatam prominens. *Elytra* ad angulum acutum deflexa, nervosa, plerumque vitrea, abdomine longiora, margine externo crasso. *Abdomen* thoracis longitudine, trigono-conicum. *Pedes* breves, approximati; antici femoribus crassioribus, dentatis; capitulis magnis, in lamellam elongato-quadratam, fere ab oculis ad rostri articulum secundum usque productam efformatis.

SPEC. 1. *CICADA HÆMATODES. Cigale hématode.*

C. Femorum posticorum capitulo externe appendice squamave dentiformi instructo; scutello distincte cruciatim decussato

punctisque duobus impressis, superis; thoracis marginibus lateralibus subrectis, ante angules posticos emarginatis; fronte bicarinata; femoribus anticis spinis duabus validis tertiaque apicali minore; corpore sparsim sericeo-tomentoso, nigro; thoracis marginibus, illius segmenti antici maculis, abdominis marginibus, elytrorum nervis, ferrugineo-rubris; pedibus similiter variegatis; tibiis posticis pauco-spinosis.

Cicada hæmatodes. SCOP. *Entom. carn.*, *n°.* 118.

Cicada hæmatodes? LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 707.

Cigale hématode. OLIV. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 5, *p.* 753.

Cigale hématode. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 303.

Tettigonia sanguinea. FAB. *System. Rhyng.*, *p.* 39.

STOLL. *Cic.*, *tab.* 2, *fig.* 11.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 50, *tab.* 21.

RŒS. *Insect.*, *tom.* 2, *Locust. germ.*, *tab.* 25, *fig.* 3.

Habitat in Europa Australi, Galliæ vineis; Parisiorum in vicinis, dom. Dupont.

Cicada *hæmatodes* Linnæi thorace immaculato differre videtur; de segmento secundo forsan tamen hoc intelligendum, cum descriptio et synonimia aliunde conveniant.

Cicada n°. 1 Geoffroi ad C. *plebeiam* Linnæi, Tettigoniam *plebeiam* Fabricii et ejusd. T. *fraxini* (*Rœs. Insect.*, *tom.* 2, *Locust. germ.*, *tab.* 25, *fig.* 4; ibid. *tab.* 26, *fig.* 4. 6. 7. 8.) referenda.

Ejusd. Cicada n°. 2. Cicada *orni* Linnæi; tettigonia *orni* Fabricii; *Rœs. Insect.*, *tom.* 2, *Locust. germ.*, *tab.* 25, *fig.* 1. 2, et *tab.* 26, *fig.* 3. 5.

Tettigonia *obscura* Fabricii an Cicadæ *plebeiæ* varietas?

Ejusdem T. *picta* ab Oliviero prius descripta : Cicada *tomentosa* (*Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 5, *p.* 759.)

Cicada *atra* posterioris Tettigoniæ *æstuanti* prioris affinis.

Illius Cicada *argentata* hujus Tettigonia *hæmatodes.* (T. *ti-*

bialis. PANZ. *Faun. Insect. Germ., fasc.* 59, *fig.* 5; STOLL. *Cic., tab.* 24, *fig.* 133; *Tettigonia montana* ROSSI; SCHÆFF. *Elem., tab.* 127.)

Cicada *pygmea* Olivier *atræ* ejusdem forsan varietas.

II. CICADELLÆ. *Les Cicadelles.*

Antennæ inter oculos insertæ, articulis tribus; ultimo facile distinguendo, præcedente ad basin non multo graciliore, subpyriformi vel conico aut subcylindrico, sæpius in setam, elongatam, desinente; oculi capitis angulos posticos, non frontis capitisve producti latera, occupantes; ocelli superi; frontis apex clypeusque aut ejus basis saltem genis productis, ad latera, extrinsecus fulcrata; thorax segmento unico, aut duobus at postico scutelliformi, antico admodum minore.

OBSERVATIO. Rostrum *Cicadellarum* et *Fulgorellarum* externe biarticulatum, articulis subæqualibus.

1. *Fulcra rostri, genarum processibus formata, lamellis duabus; marginali et externa ultra basin verticali, sublanceolata, apicem versus vix distinguenda (margine infero solum conspicuo); lamella altera horizontali et faciem, basi excepta, penitus fere occupante; clypeus ovato-trigonus, ad apicem non fulcratus; thorax non transversus saltemve paulo latior quam longior;* illorum *lateribus postice in angulum truncatum convergentibus;* horum *parte postica valde producta.*

(*Antennæ in cavitate frontis summis lateribus insertæ; frons sæpius abrupta, incrassata vel dilatata; illius apice supero linea impressa circumscripto; ocelli duo in capitis vertice, marginem posticum versus.*)

CCCXC. GENUS. *CERCOPIS. Cercope.*

Cercopis, FAB., SCHRANK. — *Cicada* (*ranatræ*),

LINN., GEOFF., DE GEER. — *Tettigonia*, OLIV., LAMARCK.

Antennæ articulis duobus primis crassioribus; secundo basilari duplo aut amplius longiore, perfecte cylindrico; ultimi seta stipiti brevissimo, breviter conico, insistente. *Frons* semi-conica, valde prominens, rotundato-dilatata, transverse striata, ad apicem sensim declivis; apice eodem clypeique basi conniventibus. *Clypeus* carinatus.

Corpus ovatum. *Thorax* postice truncatus, non productus, nec ad latera dilatatus. *Scutellum* discretum, trigonum. *Elytra* coriacea, margine externo extrorsum subarcuato. *Tibiæ* postice valde spinosæ; apice spinulis coronato.

SPEC. 1. *CERCOPIS SANGUINOLENTA*. *Cercope sanguinolente*.

C. Nigra, nitida; elytro singulo macula ad basin, altera in medio fasciaque postica arcuata, sanguineis.

Cercopis sanguinolenta. FAB. *Syst. Rhyng.*, *p.* 92.

Cercopis sanguinolente. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 330.

Cicada sanguinolenta. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 708.

La Cigale à taches rouges. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 418, *pl.* 8, *fig.* 5.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 33, *fig.* 12.

Habitat in Gallia, Germania; in sylva *St. Germain*, Parisios prope, frequens.

CCCXCI. GENUS. *LEDRA*. *Lèdre*.

Ledra, FAB. — *Cicada*, LINN., GEOFF. — *Membracis*, OLIV., LAM., SCHRANK.

Antennæ articulis duobus primis crassioribus, subæqualibus; priori paulo crassiore; posterioris apice ro-

tundato; ultimo ad basin elongate ovato-conico et gradatim in setam longam desinente. *Caput* infra planum, fronte, clypeo rostroque in eadem linea horizontali; fronte ad basin capitisve apicem anticum angustato-acuminata.

Corpus depressum, supra convexum, infra planum. *Caput* magnum, in clypeum antice dilatatum, marginibus acutis. *Thorax* ad utrumque latus in cornu aut auriculam dilatatus; marginis postici medio truncato, emarginato. *Scutellum* discretum, trigonum, basi arcuata. *Elytra* coriacea. *Tibiæ* angulatæ; posticæ externe membranaceo-compressæ, dentatæ.

SPEC. 1. *LEDRA AURITA. Lèdre à oreilles.*

L. Corpore supra griseo viridique obscuro vario, punctato, infra pallido-flavescente; capite supra inæquali; medio longitrorsum subcarinato lineaque impressa; thorace utrinque in cornu compressum, rotundatum, subdentatum aut suberosum supra dilatato; scutello ad apicem elevato; elytris nervosis.

Ledra aurita. FAB. System. Rhyng., *p.* 24.

Lèdre à oreilles. LATR. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 12, *p.* 334, *pl.* 97, *fig.* 5.

Cicada aurita. LINN. System. nat., ed. 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 706.

La Cigale grand diable. GEOFF. Hist. des Insect., tom. 1, *p.* 422, *pl.* 9, *fig.* 1.

PANZ. Faun. Insect. Germ., fasc. 50, *fig.* 18.

SCHÆFF. Icon. Insect., tab. 96, *fig.* 2. 3.

Habitat in Gallia, Germania, quercu.

CCCXCII. GENUS. *MEMBRACIS. Membrace.*

Membracis, FAB., OLIV., LAM., SCHRANK. — Cicada, LINN., GEOFF., DE GEER, — Darnis, Centrotus, FABRICII.

Antennæ articulis duobus primis crassioribus, sub-

æqualibus, cylindricis; ultimo ad basin longe ovato-conico, gradatim in setam elongatam desinente. *Frons* in rostrum obtusum cornuve dilatata, a clypei basi infra abrupte distincta aut cum illa angulum acutum efficiens.

Corpus non depressum, plerumque altius quam latius, ad latera compressum, dorso elevato aut gibboso. *Caput* trigonum, subperpendiculare aut nutans. *Thorax* gibbosus, in scutellum subulatum postice productus, antice aut ex utroque latere sæpius dilatatus. *Elytra* nervosa, sæpius semi-hyalina. *Tibiæ* compressæ, angulis carinisve denticulatis.

I. *Thorax in membranam foliaceam, altissimam, subsemicircularem et antice caput supra incumbentem, non superne dilatatus.*

1. *Thorax non antrorsum dilatato-productus.*

A. *Thorax ex utroque latere dorsali, non antice, cornutus.*

Centrotus cornutus, Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 50, *fig.* 19. — *Centrotus Bonasia* Fabricii.

B. *Thorax dorso medio rotundato, nec in spinam nec in carinam multo elevatam, compressam, cristiformem, sursum producto.*

a. *Thorax angulis posticis in dentem auriculamve productis.*

Centrotus fasciatus, Fab.; *Coqueb. Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 9, *fig.* 5. — *Darnis cimicoides*, Fab.; *Coqueb. Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 2, *tab.* 18, *fig.* 6. — *Darnis involuta*, Fab.; *Coqueb. Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 2, *tab.* 18, *fig.* 7.

b. *Thorax angulis posticis obtusis.*

Centrotus genistæ, Fab.; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 50, *fig.* 20. — *Darnis lateralis*, Fab.; COQUEB. *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 2, *tab.* 18, *fig.* 9.

C. *Thorax dorso medio in spinam sursum producto.*

Membracis spinosa, Fab.; STOLL. *Cicad.*, *tab.* 21, *fig.* 116.

D. *Thorax dorso medio in carinam valde elevatam, compressam, cristiformem, antice rotundatam vel truncatam, sursum producto.*

Membracis fuscata, Fab.; COQUEB. *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 3, *tab.* 18, *fig.* 1.

2. *Thorax antrorsum ensato-productus.*

Membracis ensata, Fab.; COQUEB. *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 2, *tab.* 18, *fig.* 2; STOLL. *Cic.*, *tab.* 28, *fig.* 166. — *Membracis lanceolata*, Fab.; COQUEB. *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 2, *tab.* 18, *fig.* 3.

II. Thorax in membranam foliaceam, altissimam, subsemicircularem et antice supra caput incumbentem, superne dilatatus.

Membracis foliata, Fab.; STOLL. *Cicad.*, *tab.* 1, *fig.* 2. — *Membracis lunata*, Fab.; STOLL. *Cicad.*, *tab.* 5, *fig.* 24.

2. *Fulcra rostri, genarum processibus formata, lamellis duabus, horizontaliter extensis; marginali et externa multo majore, lata, rostri basin, clypeum totum juxta latera lamellamque internam includente; hac lamella parva, subapicali; clypeus elongato-quadratus (planus); thorax transversus, manifesto latior quam longior, segmento circuli circumscriptus (antice arcuatus, postice transversus).*

(*Antennæ e cavitate, ad oculorum apicem internum ortæ, articulis*

articulis duobus primis crassioribus, cylindricis; basilari paulo breviore et paulo crassiore; ultimo ad basin conico, subarticulato, gradatim in setam elongatam desinente; oculi subtrigoni; scutellum quam in cercopidibus majus, sæpius lineola transversa et impressa, versus apicem; tibiæ spinulis numerosis ciliatæ.)

CCCXCIII. GENUS. *TETTIGONIA. Tettigone.*

Tettigonia, OLIV., LAM. — Cicada, LINN., GEOFF., DE GEER, FAB., SCHRANK. — Iassus, FABRICII.

ANNOTATIO. Celeberrimus Geoffroi *Tettigoniarum* et *Cicadarum* distinctionem primus indicavit: at vocum relationem disturbavit Fabricius.

I. Frons lata aut non longior quam latior, utrinque, antennarum insertionem supra, in marginem prominulum et acutum producta; fossulæ quibus antennæ inseruntur late profundeque excavatæ.

1. *Corpus elongato-subquadratum; caput late retusum, transverse sublunato-lineare; ocelli antici.*

Iassus lanio, Fab.; *PANZ. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 6, *fig.* 23, et *fasc.* 32, *fig.* 10.

2. *Corpus breviter ovatum; caput late et obtuse trigonum; ocelli superi et postici.*

Cercopis hæmorrhoa, Fab.; *PANZ. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 61, *fig.* 16. — C. *æthiops*, ib. *fig.* 17.

II. Frons elongato-subquadrata vel elongato-trigona, ad apicem truncata, convexo-incrassata; ocelli in capitis vertice postico, marginem posticum versus (capitis facies supera late et obtuse trigona).

Cicada viridis, Fab.; *PANZ.*, *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 32, *fig.* 9.

III. Frons elongato-subquadrata vel elongato-trigona, ad apicem truncata, convexo-incrassata; ocelli capitis marginem anticum et superum versus. (*Capitis facies supera late et obtuse trigona.*)

Cicada interrupta, Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 32, *fig.* 8.

IV. Frons elongato-subquadrata vel elongato-trigona, ad apicem truncata, plana; capitis margo anticus et superus crassiusculus, non acute depresso-membranaceus; ocelli capitis marginem anticum et superum versus. (*Capitis facies supera sæpius sublunatà aut trigono-lunata.*)

Cicada argentata, Fab.; *Coqueb. Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 8, *fig.* 5. — *Cicada striata*, Fab.; *Coqueb.* ibid., *fig.* 6. — *Cicada picta*, Fab. — *Cicada ulmi*, Fab. — *Iassus rosæ*, Fab. — *Cicada cruentata*, *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 61, *fig.* 15.

Nota. Ocelli oculis modo proximi, modo remoti.

V. Frons elongato-subquadrata vel elongato-trigona, ad apicem truncata, plana; capitis margo anticus et superus, membranaceo-depressus, acutus, sæpius antice productus; ocelli capitis marginem anticum et superum versus. (*Caput clypeiforme.*)

Cicada cuspidata, Fab. — Ejusd. *Cicada flavicollis?* — Cercopides: *striata? transversa?* — *Cicada costata*, *Panz.*, 61. 14?

III. Fulgorellæ *Les Fulgorelles.*

Genus Fulgora, Oliv. (*Encycl. méth.; Journal de Physiq. et d'Hist. natur.*)

Antennæ sub oculis insertæ, articulis tribus; ultimi stipite basive setigera minimo, granuliformi; oculi sæpissime frontis, in multis productæ et rostriformis, lateribus inferis inserti; ocelli inferi, oculorum marginem internum et inferum versus, antennas supra; fulcra rostri, genarum processibus formata, angustima, vix distinguenda, frontis clypeique latera verticaliter occupantia; thoracis segmentum anticum transversum, plerisque late trigonum; posticum trigonum at præcedenti oppositum, illo majus, scutelliforme; ambo conjunctim rhombum delineantia.

Observationes. *Rostrum* quam in *Cicadellis* magis elongatum, articulo secundo tertio paulo longiore. *Antennæ* etiam paulo breviores at crassiores. *Clypeus* sæpe elongato-trigonus, carinatus, marginatus, apice subabrupte angustior. *Corpus* illis conicum, his subtrigonum et antice obtusum vel subrhombeum, elytrorum margine externo arcuato. *Tibiæ* angulatæ; posticæ spinoso-dentatæ; apice denticulis coronato.

I. Antennæ in oculorum sinu infero non insertæ; articulis duobus primis conjunctis capite brevioribus.

1. *Caput horizontale, depressum, latitudine altitudinem multoties superante; frons plana, transversa; clypeus ad latera distincte fulcratus; antennæ inter capitis angulos posticos thoracemque, oculos infra, transverse recipiendæ.*

CCCXCIV. Genus. *Tetigometra. Téligomètre.*

Fulgora, Panzer.

Antennæ cylindricæ; articulo secundo subovato-te-

reti, basilari duplo longiore, ad apicem oblique excavato, pro tertii sive ultimi articuli insertione.

Corpus ovatum, depressum. *Caput* late trigonum; oculis trigonis, capitis lateribus, ad angulos posticos, immersis. *Squamula* transversa, valde obvia, ad clytrorum basin.

SPEC. 1. *TETIGOMETRA VIRESCENS. Tétigomètre verdâtre.*

T. Flavo-viridis, oculis oreque interdum nigris; pedibus rufis.

Tétigomètre verdâtre. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 12, *p.* 312.

Fulgora virescens. PANZ. *Faun. Insect. Germ., fasc.* 61, *fig.* 12.

Habitat in Gallia, Germania; Parisiis, dom. Dufour.

Fulgora obliqua Panzer, *ibid. fig.* 13, nobis etiam *Tetigometra.*

2. *Caput* illis *in rostrum conicum vel cylindricum antice productum*; his *verticale, transverso-quadratum et antice truncatum, latitudine interoculari altitudinem non aut parum excedente; oculi frontis lateribus inserti, prominuli, subhemisphærici; clypei fulcra non aut vix conspicua* (*verticalia et ab illius lateribus non distincta*); *antennæ exsertæ* (*breviter cylindricæ, crassæ, articulo primo brevissimo sæpiusque in articulo radicali insertionisve tuberculo, cupuliformi, abscondito; secundo subcylindrico vel subgloboso-cylindrico, ad apicem paulo crassiore, rotundato, in multis granuloso; apicis summi medio umbilicato aut impresso, pro tertii et ultimi articuli insertione; hoc stipite minimo, subgloboso, granuliformi, setam emittente*).

CCCXCV. GENUS. *FULGORA. Fulgore.*

Fulgora, LINN., DE GEER, FAB., OLIV., LAM.—

Cicada, LINN., DE GEER. — *Flata, Lystra, Derbe, Issus*, FAB. — *Pœkilloptera, Cixius*, LATREILLE.

ANNOTATIO. Generum : *Flata, Lystra, Issus* Fabricii characteres essentiales profecto iidem, habitu solum diverso. Sententia domini Olivier, ex his omnibus unicum genus constituentis, igitur anteponenda. Observandum est præterea naturam habitus differentias illas gradatim parare et limites certas hic definiri non posse. Frontis processus rostriformis modo elongatus, modo brevis; illis acutus, his truncatus; elytra plus minusve extrorsum dilatata; hinc characteres illi varii paulatim evanescunt.

I. *Frons in rostrum porrectum dilatata.*

Genus *Fulgora*, LINN., FAB.; *les Fulgores.*

Fulgora europœa, Linn., Fab.; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 20, *fig.* 16. — *Fulgora laternaria*, Linn., Fab.; RŒS. *Insect.*, *tom.* 2, *Gryll.*, *tab.* 28. 29.

II. *Caput transverso-quadratum, veluti antice truncatum, verticale.*

1. *Antennæ articulo ultimo ad apicem recta transverse truncato aut rotundato, centro excavato aut umbilicato; pedes antici non compresso-membranacei.*

A. *Elytra latissima* (1), *margine externo valde dilatato, arcuato* (*sæpe valde deflexa*); *corpus late trigonum.*

Genus *Flata*, FABRICII; *Pœkilloptera*, LATREILLE.

Flata phalænoides, Fab.; STOLL. *Cicad.*, *tab.* 2, *fig.* 9. — *Flata reticulata*, Fab.; STOLL. *Cicad.*, *tab.* 4, *fig.* 19.

---

(1) E dimidio ad summum longiora quam latiora.

B. *Elytra ad basin externam valde arcuato-dilatata, ad apicem angustiora; corpus breve, subdeltoideum.*

Genus *Issus*, *FABRICII.*

Issus coleoptratus, Fab.; *PANZ. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 2, *fig.* 11. — *Fulgora dilatata*, Oliv.; *Cicada dilatata*, *VILL. Entom.*, *tom.* 1, *tab.* 3, *fig.* 13.

C. *Corpus elongato-subquadratum; elytra margine externo non dilatato, subrecto aut parum arcuato; thoracis segmentum anticum late subtrigonum aut circuli segmento lato circumscriptum.*

Genus *Lystra*, *FABRICII.*

Lystra lanata, Fab.; *STOLL. Cicad.*, *tab.* 10, *fig.* 49. 50. — *Lystra perspicillata*, Fab.; *STOLL. Cicad.*, *tab.* 1, *fig.* 5.

D. *Corpus elongato-trigonum; elytra triplo fere longiora quam latiora, externe ad basin subdilatata; thoracis segmentum anticum brevissimum, in marginem collarem, linearem, arcuatum, dispositum.*

Genus *Cixius* (Cixie), *LATREILLE.*

Cixie nerveuse. LATR. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 12, *p.* 311. — *Flata nervosa*, Fab.; *DE GEER. Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 182, *pl.* 12, *fig.* 1. 2. — *Flata cynosbatis*, Fab.; *PANZ.*, 34. 24. — *Flata cunicularia*, Fabricii.

Nota. Genus *DERBE* Fabricii ab hujus sectionis *Fulgoris* an distinctum?

2. *Antennæ articulo ultimo ad apicem emarginato; apicis hujus e lateribus uno prominulo; pedes antici valde compresso-membranacei.*

SPEC. 1. *FULGORA BONELLII. Fulgore de Bonelli.*

F. Nigra, nitida; fronte late excavata; thorace elytris ab-

dominisque cingulo rufo-testaceis; elytris brevissimis; singulo nervo valde elevato, longitudinali, obliquo, albido; linea adjacente et interna, profunde impressa, nigra; margine externo nigricante.

Habitat in agro pedemontano, dom. Bosc. — Dom. Bonelli, Faunam Italicam elaborat et insecta plurima, cum observationibus accuratis mecum communicavit.

II. Antennæ in oculorum sinu infero insertæ, articulis duobus primis conjunctis capitis longitudine aut illo longioribus.

Genus *Delphax, Fabricii.*

Observatio. Fulgorarum, posteriorum præsertim, habitus.

CCCXCVI. Genus. *Asiraca. Asiraque.*

Delphax, Fabricii.

Antennæ thoracis longitudine aut longiores, articulo primo saltem valde elongato, compresso, angulato.

Spec. 1. *Asiraca clavicornis. Asiraque clavicorne.*

A. Antennarum articulo primo secundo multo longiore, cylindrico-trigono, compresso; hoc cylindrico, granulato; corpore fusco et obscuro-brunneo vario; pedibus anticis valde compresso-membranaceis; tibiis quatuor anticis apice albis; elytris semi-hyalinis, nervosis, fascia fusca apicali; nervis fusco-punctatis.

Asiraque clavicorne. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 12, *p.* 316. — *Genre Asiraque. Préc. des Caract. Génér. des Insect., p.* xij *et* 91.

Delphax clavicornis. Fab. System. Rhyng., p. 83.

Coqueb. Illust. Icon. Insect., dec. 1, *tab.* 8, *fig.* 7.

Habitat in Gallia.

Spec. 2. *Asiraca angulicornis. Asiraque angulicorne.*

A. Antennarum articulis duobus primis valde elongatis,

compressis; latere postico dilatato, membranaceo; articulo primo secundo paulo breviore; hoc ad apicem subulato abrupteve angustiori, acuminato.

Habitat in Africa; dom. Palissot de Beauvois.

Observatio. Cicadæ Creuzer: *dubia*, *crassicornis* (*Panz.* 55, *fig.* 18. 19), Delphax *cylindricornis* Fabrici, congenericæ.

CCCXCVII. Genus. *Delphax. Delphax.*

Delphax, Fab., Latreille.

Antennæ capite non aut vix longiores, cylindricæ, articulo primo secundo multo breviore.

Delphax pellucida, Fab. — Ejusd. Delphaces: *flavescens*, *striata, marginata* (*Coqueb. Illust. Icon. Insect., dec.* 3, *tab.* 21, *fig.* 4) *minuta.*

FAMILIA QUINTA.

PSYLLIDÆ. *PSYLLIDES.*

Observationes. *Antennæ* ante oculos, illorum marginem internum versus, insertæ, *illis* corporis longitudine aut vix breviores, filiformes, capillares, articulis duobus primis crassioribus, brevioribus, aliis elongatis, cylindricis; *his* thorace paulo breviores, a basi ad longitudinis dimidium valde incrassatæ, superius cylindricæ; articulo ultimo in omnibus setis duabus divaricatis instructo. *Clypeus* brevis, subsemicircularis, convexus, ad basin rotundatus, lineaque arcuata impressa distinctus. *Labrum* magnum, trigonum. *Rostrum* brevissimum, subperpendiculare, inter pedes anticos e pectore exsurgens, cylindrico-conicum, articulis tribus; ultimo brevissimo, conico. *Tarsi* articulis duobus; ultimo paulo longiore, biunguiculato.

Cicadarum (*Tettigoniarum* Fabricii) habitus. *Caput* margine antico ad angulum acutum emarginato vel bifido, processibus duobus conicis, corniformibus, subpilosis; oculis sæpius prominulis,

minulis, semiglobosis; ocellis tribus distinctis, in triangulum dispositis; duobus posticis, singulo ex utroque latere, oculos pone; tertio frontis incisuræ, apicem versus. *Thorax* segmentis duobus distinctis; priori multo breviore, transverso, lineari; posteriori magno, linea impressa et transversa veluti bipartito (hinc thorax fere segmentis tribus), postice marginato et scutello parteve elevata aut lineis impressis distincta, scutelliformi, instructo. *Abdomen* conicum; apice in feminis producto-conico, e lamellis quatuor conniventibus formato. *Pedes* saltatorii. *Elytra* et *Alæ* deflexa; elytris coriaceo-membranaceis, alis majoribus.

CCCXCVIII. Genus. *Psylla. Psylle.*

Psylla, Geoff., Oliv., Lam. — Chermes, Linn., de Geer, Fabricii.

Antennæ filiformes aut subsetaceæ, capillares, corporis longitudine, articulis cylindricis; duobus primis crassioribus, brevioribus; aliis valde elongatis, gracillimis.

Caput trigonum, transversum, processibus marginis antici convexo-conicis; oculis semiglobosis, prominulis. *Thorax* margine antico arcuato.

Spec. 1. *Psylla Alni. Psylle de l'Aûne.*

P. Viridi-flavescens; thoracis segmento antico, scutello, elytrorum squama basilari nervisque viridibus.

Psylle de l'Aûne. Geoff. Hist. des Insect., *tom.* 1, *p.* 486.

Psylle de l'Aûne. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 12, *p.* 380.

Chermes Betulæ Alni. Linn. System. nat., *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 738. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 1008.

Faux Puceron cotonneux de l'Aûne. De Geer. Mém. s. l. Insect., *tom.* 3, *p.* 148, *pl.* 10, *fig.* 19. 20.

Chermes Alni. Fab. System. Rhyng., *p.* 305.

Schæff. *Elem. Entom.*, *tab.* 39.
Habitat in Europa, Betula Alno.

CCCXCIX. Genus. *Livia. Livie.*
Diraphia, Illiger.

Antennæ porrectæ, thorace paulo breviores, a basi ad dimidium valde incrassatæ, superius abrupte cylindricæ; articulo secundo maximo, conico, ad apicem truncato; sequentibus brevissimis, transversis.

Caput quadratum, supra planum, processibus anticis trigonis; oculis planiusculis, trigono-ovatis. *Thorax* segmento antico recta-transverso.

Spec. 1. *Livia juncorum. Livie des joncs.*
Livie des joncs. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 12, *p.* 374. — *Psylle des joncs*, ejusd. *Hist. natur. des Fourmis*, *et Recueil de Mém.*, *p.* 322, *pl.* 12, *fig.* 3.
Illig. *Mag. Inseckt.*, 1803, *p.* 284.
Habitat in Galliæ juncis.

FAMILIA SEXTA.

APHIDII. *APHIDIENS.*

I. *Rostrum horizontale, externe exarticulatum; tarsi articulo ultimo exungui, vesiculoso, recta veluti truncato; antennæ articulis octo; corpus lineare; capite depresso, elongato-quadrato; thorace segmento antico maximo; elytris alisque horizontalibus, linearibus; elytris margine piloso-ciliato; abdomine postice subconico-caudato.*

CCCC. Genus. *Thrips. Thrips.*
Thrips, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Oliv., Lamarck.

Antennæ ante oculos, capitis margini antico, insertæ,

approximatæ, thoracis fere longitudine, subsetaceæ, articulis octo; basilari brevi; secundo et sequentibus ad septimum usque obconicis; ultimis minoribus; apicali minimo, acuto. *Frons* elongato-quadrata, infera. *Clypeus* transverso-subquadratus, parvus. *Rostrum* minimum, depresso-conicum, horizontale, e capitis basi infera enascens, pedum anticorum coxas non ultra protensum. *Labrum* elongatum, lineari-subconicum (carinatum?) rostri vaginam penitus fere supertegens. *Rostri* vagina submembranacea, ad basin lata et utrinque uni-palpigera, apice profunde trifida; laciniis æque longis; media acuta; externis sublinearibus, triarticulatis; articulo primo latiore; secundo brevissimo; tertio longiore, lineari, ad apicem truncato. *Palpi* brevissimi, filiformes, articulis tribus; primis duobus brevissimis, ultimo elongato cylindrico.

Corpus lineari-depressum. *Caput* elongato-quadratum, valde depressum, thoracis posticis angustius; oculis ovatis, parum prominulis, approximatis, capitis apici antico insertis. *Thorax* segmento antico maximo et fere subunico, depresso, subtrapeziformi vel elongato-semicirculari, antice rotundato, postice latiore, recta transverse definito; segmento secundo brevissimo, lineari-transverso; scutellum trigonum. *Elytra* et *Alæ* submembranacea. *Abdomen* elongato-trigonum, postice conico-caudatum. *Pedes* corporis lateribus inserti, breves, crassiusculi; antici quasi raptorii, incurvandi, femoribus multo majoribus; tibiis omnibus brevibus, cylindricis; tarsis brevissimis, anticis præsertim.

Spec. 1. Thrips physapus. *Thrips noir.*

T. Nigra, pilosa; thorace ad angulum acutum concavo; an

tennis, tibiis tarsisque pallidis; tibiarum medio dilute fusco; elytris alisque albis, immaculatis.

Thrips physapus. LINN. *System. nat., ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 743. — *Faun. Suec., ed.* 2, *n°.* 1027.

Le Thrips noir des fleurs. GEOFF. *Hist. des Insect., tom.* 1, *p.* 325.

Thrips noir des fleurs. DE GEER. *Mém. s. l. Insect., tom.* 3, *p.* 6, *pl.* 1, *fig.* 1.

Thrips physapus. FAB. *System. Rhyng., p.* 313.

SCHÆFF. *Elem. ent., tab.* 128.

Habitat in Europa, floribus, quercuum sub cortice.

OBSERVATIO. Genus singulare, forte proprii ordinis.

II. Rostrum subperpendiculare vel nutans, articulis tribus distinctis; tarsi articulo ultimo biunguiculato; antennæ articulis sex aut septem; corpus ovatum aut elongato-ovatum; capite transverso; thoracis segmento antico parvo, transverso, collari, secundum antice marginante; hoc *multo majore, elevato; elytris alisque deflexis.*

(*Frons transversa; clypeus ad basin rotundatus, linea semicirculari, sub frontis capitisve margine antico impressa, distinctus; oculi prominuli, sæpius semiglobosi; corpus molle, in multis farinosum vel pulverulentum aut tomentosum; pedes sæpe elongati.*)

CCCCI. GENUS. *APHIS. Puceron.*

Aphis, LINN., GEOFF., DE GEER, FAB., OLIV., LAMARCK.

Antennæ sæpe setaceæ, elongatæ (nonnullis filiformes) articulis septem; tertio longissimo (septimo sive ultimo minimo, vix sæpe distinguendo). *Oculi* duo, semiglobosi, integri. *Elytra* et *Alæ* ad angulum acutum

valde elevatum, deflexa; elytris alis majoris, nervosis, elongato-trigonis. *Abdomen* sæpius corniculo vel tuberculo ex utroque latere versus apicem instructum. *Metamorphoses* nullæ. Individua nonnulla aptera, feminæ præsertim.

I. Abdomen bicorniculatum.

(*Antennæ setaceæ, elongatæ.*)

Aphides de Geer: *pruni, pomi, juniperi, viciæ craccæ, millefolii, rosæ, salicis farinosa, tiliæ nigro-punctata.*

II. Abdomen bituberculatum.

(*Antennæ sæpe filiformes.*)

Aphides de Geer: *nuda pini, tomentosa pini, alni, foliorum ulmi.*

III. Abdomen corniculis tuberculisque nullis.

(*Antennæ filiformes, breves; corpus in multis tomentosum; insecta sæpius in gallis improprie dictis degentia.*)

Aphides de Geer: *gallarum ulmi, tremulæ, xylosthei, gallarum abietis.*

Species plurimas in Fauna boica descripsit celeberrimus Schranck.

CCCCII. Genus. *Aleyrodes. Aleyrode.*

Aleyrodes, Latr., Lam. — *Tinea*, Linn. — *Phalæna*, Geoffroi.

Antennæ filiformes, (breves) articulis sex. *Oculi* quatuor vel duo, singulo distincte bipartito. *Elytra* et *Alæ* late et paulo deflexa, subæqualia, ovalia; elytris nervo unico distincto. *Metamorphoses;* larva corporis forma a parentibus valde dissimilis; *puppa* quiescens,

folliculata, larvæ exuvia ultima supertecta. *Mares feminæque* alata. *Corpus* farinosum.

SPEC. 1. *ALEYRODES CHELIDONII. Aleyrode de l'éclaire.*

A. Corpore flavescente vel roseo, albido-pulverulento; oculis nigris; elytro singulo macula punctoque nigricantibus.

Aleyrode de l'éclaire. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 12, *p.* 347. — *Genre* ALEYRODE. *Préc. des Caract. Génér. des Insect., p.* 93. — *Magaz. Encycl., tom.*

Tinea proletella. LINN. *System. nat., ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 889.

La phalène culiciforme de l'éclaire. GEOFF. *Hist. des Insect., tom.* 2, *p.* 172.

RÉAUM. *Mém. Insect., tom.* 2, *p.* 302-17, *pl.* 25, *fig.* 1-7.

RŒM. *Gener. Insect., tab.* 23, *fig.* 18.

Habitat in Europa, chelidonio, brassica.

FAMILIA SEPTIMA.

GALLINSECTA. *GALLINSECTES.*

OBSERVATIONES. *Feminæ* rostro brevissimo, cylindrico-conico, triarticulato. Antennis brevibus, subsetaceis, inter oculos insertis, porrectis, articulis octo aut undecim, brevibus; ultimo subovato, ad apicem acuto; aliis cylindricis. Corpore aptero, ovato, continuo, simpliciter annulato, tomentoso; tomento sæpius in lamellas fasciculosve ordinatos disposito; oculis duobus. *Masculi* corpore elongato; capite, thorace abdomineque discretis; capite rotundato, parvo; antennis elongatis, articulis decem aut undecim, ovato-cylindricis; rostro nullo (ocellis decem in *cocco Ulmi*); thorace rotundato; alis duabus, magnis, membranaceis, ellipticis, horizontaliter incumbentibus, nervis tantum duobus; (halteres duo in *cocco Ulmi*) abdomine plerumque setis duabus longissimis, divaricatis. *Puppæ* sæpius folliculatæ.

CCCCIII. Genus. *Dorthesia. Dorthésie.*

Dorthesia, Bosc. — Coccus, Dorth., Oliv., Fabricii.

Feminæ antennis octo-articulatis, ante et post partum vagantes nec gallæ formam induentes, abdomine postice late excavato, ad ovorum exclusionem. *Masculi* abdomine postice valde setoso.

Corpus feminarum fasciculis lamelliformibus, tomentosis, imbricatis, supertectum; fasciculis posticis longioribus.

Spec. 1. *Dorthesia characias. Dorthésie du characias.*

Dorthesia characias. Bosc. Journ. de phys., fév. 1784, *p.* 1-3, *tab.* 1, *fig.* 2, 3, 4.

Coccus characias. Dorth. Journ. de phys., mars 1785, *p.* 207-211, *pl.* 1, *fig.* 14, 15, 16.

Cochenille du characias. Oliv. Encycl. méth., Hist. nat., t. 6, *p.* 99.

Coccus characias. Fab. System. Rhyng., p. 311.

Cochenille du characias. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 12, *p.* 368.

Panz. Faun. Insect. Germ., fasc. 35, *tab.* 21.

Habitat præsertim in Gallia Australi : euphorbia *characias*; huic insecto affinis coccus *floccosus* a de Geer descriptus, *tom.* 7, *p.* 604, *pl.* 44, *fig.* 26; forte etiam congenerici auctorum *cocci* nonnulli, non sat accurate observati.

CCCCIV. Genus. *Coccus. Cochenille.*

Coccus, Linn., Geoff., Fab., Oliv., Lam. — Chermes, Geoffroi.

Feminæ antennis undecim-articulatis, tempore gravitationis vegetalibus in perpetuum defixæ, gallæ clypeive formam induentes; mortuæ, illarum cadavera ova supertegunt, fovent et servant, ad exclusionem

usque. *Masculi* abdomine setis duabus valde elongatis postice instructo.

I. Feminæ, partus tempore et mortuæ, depressæ, scutiformes vel clypeiformes, annulis sæpe distinctis.

Chermes, Geoff. *Kermès*, Geoffroi.

Coccus persicæ, Fab.; *le kermès oblong du pêcher*, Geoff., *Hist. des Insect.*, *tom.* 1, *p.* 506, *pl.* 10, *fig.* 4; *Ræm.*, *Gener. Insect.*, *tab.* 11, *fig.* 9. — *Le kermès en écaille de moule*, Geoff., *ibid. p.* 509. *Réaum. Mém. Insect.*, *tom.* 4, *tab.* 5, *fig.* 5, 6, 7.

II. Feminæ, partus tempore et mortuæ, turgidæ, gallæformes, (globosæ, ovatæ, reniformes, etc.) annulis indistinctis.

Coccus, Geoff. *Cochenille*, Geoffroi.

Coccus Cacti, Linn., De Geer, Fab., Thiery de Menonv. (*Traité de la cult. du Nopal et de l'éduc. de la cochenille*). — *Coccus ulmi*, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Latreille (*Hist. nat. des fourm.*, *et Rec. de mém.*, *p.* 326.)

ORDO QUARTUS.

NEVROPTERA. *NEVROPTÈRES.*

Observationes. *Antennæ* ante aut inter oculos insertæ, sæpissime multiarticulatæ, filiformes aut setaceæ, in paucis extrorsum crassiores, plerumque thoracis saltem longitudine. *Labrum* coriaceum aut membranaceum, subsemicirculare aut subtrigonum, integrum. *Mandibulæ* plerumque corneæ, in nonnullis membranaceæ, rarissime nullæ aut obsoletæ. *Palpi* filiformes aut setacei; maxillares duo aut quatuor; externi sæpius quinque-articulati (stipite articuliformi radiculave computato),

computato), in paucis biarticulati; labiales raro deficientes, cum adsunt triarticulati. *Maxillæ* horizontales, modo rectæ, modo externe horizontaliter ad basin subgeniculatæ, compressæ, planæ, nec tubulosæ nec labium vaginantes, in insectis quadripalpigeris plerumque ad apicem bilaciniatæ; lacinia externa sæpius veluti biarticulata aut galetæformi, interna dentiformi. *Palatum* sive pars carnosa aut vesiculosa oris interiora, pone labium, occupans, in plurimis. *Labium* sæpius membranaceum, integrum aut emarginatum, in nonnullis quadrifidum. *Mentum* coriaceum aut membranaceum, plerumque transversum. *Tarsi* conformes, articulis numero variis.

Corpus oblongum, sæpius molle cuteve parum coriacea. *Caput* exsertum, thoracis latitudine aut illo latius; oculis sæpius prominulis; ocellis duobus tribusve in plurimis. *Thorax* e segmentis tribus coadunatis; antico magnitudine varia, in multis transverso-lineari, collari; secundo et tertio alas gerentibus, *illo* superiores, *hoc* inferiores. *Abdomen* elongatum, sessile, segmentis novem aut octo. *Tarsi* biunguiculati.

TRIBUS PRIMA.

SUBULICORNES. *SUBULICORNES.*

Odonata, Synistata, *Fabricii*. *Odonates, Synistates* de Fabricius.

Antennæ, capite non aut vix longiores, subulatæ, articulis paucis (3 — 7), ultimo setiformi. Palpi maxillares brevissimi; *illis* inclusi, galetæformes, subinarticulati; *his* capitis processu clypeiformi supertecti, haud facile percipiendi.

(Alæ in omnibus horizontaliter extensæ aut erectæ, valde reticulatæ. *Oculi* sæpe maximi. *Metamorphosis* semicompleta. *Larvæ* et *Puppæ* aquaticæ, imagini subsimiles, currentes, zontophagæ.)

SECTIO PRIMA.

Mandibulæ validæ. Tarsi articulis tribus. Alæ æquales.

FAMILIA PRIMA.

LIBELLULINÆ. *LIBELLULINES.*

Odonata *Fabricii.* *Odonates* de Fabricius.

SECTIO SECUNDA.

Mandibulæ nullæ aut obsoletæ. Tarsi articulis quatuor. Alæ inferæ superis multo minores. Pedes duo antici longiores, porrecti. (Abdomen setis caudalibus.)

TRIBUS SECUNDA.

FILICORNES. *FILICORNES.*

Synistata *Fabricii.* *Synistates* de Fabricius.

Antennæ articulis sexdecim et ultra, extrorsum crassiores vel filiformes aut paulatim setaceæ, thorace non breviores. Palpi maxillares exserti, articulis quinque aut quatuor distinctis. Alæ sæpius deflexæ aut incumbentes.

SECTIO PRIMA.

Mandibulæ.

DIVISIO PRIMA.

Tarsi articulis quinque.

Caput processu antico rostriformi et ad apicem instrumentis cibariis instructo.	FAMILIA SECUNDA. Panorpatæ. *Panorpates.*

Palpi sex. Antennæ extrorsum crassiores. — FAMILIA TERTIA. MYRMELEONIDES. *Fourmilions.*

Antennæ setaceæ. — FAMILIA QUARTA. HEMEROBINI. *Hémérobiens.*

DIVISIO SECUNDA.

Tarsi articulis quatuor.

DIVISIO TERTIA.

Palpi duo (labiales nulli). Tarsi articulis sæpissime duobus, raro tribus. (Alæ inferæ minores, non plicatæ.)

DIVISIO QUARTA.

Palpi quatuor. Tarsi omnium articulis tribus. (Alæ inferæ majores, plicatæ.)

FAMILIA QUINTA. PERLARIÆ. *Perlaires.*

SECTIO SECUNDA.

Mandibulæ nullæ.

TRIBUS PRIMA.

SUBULICORNES. *SUBULICORNES.*

SECTIO PRIMA.

FAMILIA PRIMA.

LIBELLULINÆ. *LIBELLULINES.*

OBSERVATIONES. *Antennæ* inter oculos, fronti insertæ, articulis a quinque ad septem (radicula computata); plerisque cylindricis; duobus primis tertioque in nonnullis crassioribus;

aliis stylum elongatum, subulatum, formantibus. *Os* veluti larvatum : mandibulis, maxillis, illarum palpis labro labioque opertis. *Labrum* coriaceo-membranaceum, subvesiculosum, externum, fixum, subsemicirculare vel transverso-semiovale, fornicatum, integrum; spinis duabus basin infernam versus. *Mandibulæ* corneæ, robustæ, compresso-trigonæ, cavæ, infra valde incrassatæ; apice producto, tridentato, dente apicali magis producto; latere interno processibus duobus dentibusve transversis, compressis, late subquadratis, lamelliformibus, ad marginem superum introrsum paulo arcuatis, angulis lateralibus in dentem prominulis; carina obliqua processus conjungente et cum illis litteram Z delineante. *Maxillæ* caule crustaceo, compresso-cylindrico; processu apicali (parteve masticatoria) corneo, dentiformi, trigono, compresso, ab basin intus dilatato, compresso, ciliato aut setis hispido; apice in dentem validum producto; latere interno spinis quinque dentiformibus, inæqualibus, per series duas dispositis; tribus validioribus, in eadem linea; duabus aliis oppositis. *Palpi* maxillares, *galeæ* potius, duo, maxillarum processus longitudine, illius dorso incumbentes, trigono-conici, compressi, subfalcati, hispidi, subtus unisulcati, unistriati; basi semiannulari, cornea, articuliformi; apice abrupte acuminato; acumine minimo, conico, corneo. *Palatum* epiglossiforme, inflatum, vesiculosum, longitudinale, subovatum vel subcordatum, villosum, ad apicem anticum latius, rotundatum. *Labium* fornicatum, triphyllum lamellisve tribus coriaceo-membranaceis, conniventibus, transverso-subquadratum conjunctim formantibus; illa medium, his latera occupantibus; media stipite brevissimo, lineari-transverso, membranaceo. *Palpi* labiales nulli aut spiniformes.

Corpus valde elongatum, angustum, sublineare. *Caput* magnum, subsemiglobosum vel transverso-subtrigonum; oculis magnis, ovalibus aut subsemiglobosis : ocellis tribus distinctis, frontalibus; clypeo transverso, sutura postica distincto. *Thorax* segmento antico brevissimo; secundo maximo, thoracem proprie

constituente, subcylindrico, lateribus verticaliter compressis. *Alæ* quatuor, æquales, reticulatissimæ, horizontaliter extensæ vel erectæ. *Abdomen* lanceolato-depressum vel lineari-cylindricum, apice lamellato-foliaceo vel appendicibus uncinatis instructo; masculorum organa genitalia ad basin inferam abdominis, sub primo et secundo segmentis. *Pedes* breves, antrorsum inflexi; tibiis cylindricis, angulatis, gracilibus, ciliato-spinosis; tarsi articulis tribus, cylindricis; primo brevissimo, secundo et ultimo elongatis; hoc paulo longiore, unguibus duobus validis, unidentatis. *Metamorphosis* triplex.

CCCCV. Genus. *Libellula. Libellule.*

Libellula, *Linn.*, *Geoff.*, *de Geer*, *Fab.*, *Oliv.*, *Lamarck.*

Maxillæ intus valide 5-spinosæ. *Labium* lamella intermedia parva, transverso-semicirculari; lateralibus illam cingentibus, magnis, transverso-quadratis; latere interno ad basin emarginato, ad angulum apicis breviter bidentato.

Alæ horizontaliter extensæ. *Caput* semiglobosum, supra clypeum valde vesiculosum; oculis maximis, sæpe contiguis; vesicula frontali sive postica valde distincta, ocellum ex utroque latere gerente; ocello altero ejusdem vesiculæ marginis antici medio inserto. *Abdomen* sæpius lanceolatum, depressum aut subclavatum.

Libellula 4-maculata, Linn., Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 88, *fig.* 19. — L. *ænea*, Linn., Fab.; *Panz.* ibid. *fig.* 20. — L. *depressa*, Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 89, *fig.* 22.

CCCCVI. Genus. *Æshna. Æshne.*

Æshna, *Fab.* — *Libellula*, *Linn.*, *Geoff.*, *de Geer*, *Oliv.*, *Lamarck.*

Maxillæ fere ut in *Libellulis*. *Labium* lamella in-

termedia lateralium longitudine aut illis paulo breviore, latiore; *illis* transverso-subquadrata, margine supero arcuato, integro (Æ. *forcipata*); *his* semiovato-quadrata, linea impressa longitudinali mediaque in duo æque divisa, apice cordato-emarginato; lobis ad summum apicem subacuminatis, unidenticulatis (Æ. *annulata*); lamellis lateralibus subtrigonis, dente et appendice instructis; dente interno, validissimo, corneo, lateris interni versus apicem inserto, ad oris interiora directo, labio operto; appendice mobili, apicali internaque, spiniformi, compressa, coriacea, in dentem corneum desinente, lamellæ mediæ margini supero incumbente.

Alæ horizontaliter extensæ. *Caput* semiglobosum, supra clypeum valde vesiculosum; oculis magnis, sæpius non contiguis; vesicula frontali parva aut fere nulla; ocellis tribus in linea transversa, subrecta. *Abdomen* elongato-cylindricum.

Æshna forcipata, Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ., fasc.* 88, *fig.* 21. — *Æshna annulata. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 13, *p.* 6; *Harris. Insect. angl., tab.* 23, *fig.* 3.

Observatio. In A. *annulata* labii lamellarum lateralium dens internus membranæ marginibus dentatis expansione formatus; dens etiam minimus ad illarum apicem, appendice spiniformi magis externus.

CCCCVII. Genus. *Agrion. Agrion.*

Agrion, *Fab.* — *Libellula*, *Linn.*, *Geoff.*, *de Geer*, *Fab.*, *Oliv.*, *Lamarck.*

Maxillæ latere interno spinis tribus validis duabusque minimis armato. *Labium* fere ut in genere præcedenti; at lamella media profunde bifida vel subbifoliata;

foliolis elongato-subconicis; lamellæ laterales dente apicali et interno extrinsecus producto, non occultato, introrsum supra lamellam mediam inclinato; appendice articuliformi, cylindrica, hispida, inermi seu mutica, denti præcedenti subincumbente.

Caput thorace multo latius, transverso-trigonum, superne non vesiculosum; oculis remotis, semiglobosis; ocellis tribus in triangulum dispositis. *Alæ* erectæ. *Abdomen* gracillimum, lineari-cylindricum.

Agrion virgo, Fab.; PANZ. *Faun. Insect. Germ., fasc.* 79, *fig.* 17. 18; *Ræs. Insect., tom.* 2, *Aquat., class.* 2, *tab.* 9, *fig.* 5. 6. 7. — *Agrion puella*, Fab.; *Ræs. Insect., tom.* 2, *Aquat., tab.* 10, *fig.* 3. 4; *tab.* 11, *fig.* 7.

Nota. Hujus familiæ insectorum indigenorum synonimiam extricavi in opere: *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 13, *p.* 5—16.

SECTIO SECUNDA.

OBSERVATIONES. *Antennæ* capiti antico, ad oculorum apicem internum, insertæ, articulis tribus; primis duobus brevissimis, crassioribus, secundo saltem cylindrico; ultimo longissimo, in setam gradatim abeunte. *Clypeus* membranaceus, transversus, medio longitrorsum in plicam carinamve elevato; margine antico subrecto, bifido aut emarginato (in nonnullis saltem). *Os* ob partium mollitiem vix sigillatim rite discernendum, clypeo opertum. *Palpi* quatuor, breves, multiarticulati, ad apicem graciliores?

Corpus elongatum, penitus mollissimum. *Caput* thoracis latitudine, transverso-trigonum; oculis subovalibus, majusculis; ocellis tribus, inter oculos sitis, in triangulum dispositis, sæpius inæqualibus; antico apicalive minore; lateralibus interdum pedicellatis. *Thorax* subcylindricus; segmento antico brevi, transverso; secundo præcedenti multo longiore. *Alæ*

horizontales aut erectæ, trigonæ; inferis multo minoribus, quandoque nullis. *Abdomen* elongato-conicum, setis tribus duabusve longissimis, multiarticulatis appendicibusque duabus tribusve setaceis, articulatis, brevibus, inferis, ad apicem, instructum. *Pedes* graciles; tibiæ a tarsis vix distinguendæ, horum articulum longissimum primumque veluti formantes; tarsi articulis quatuor cylindricis; penultimo breviore; ultimo unguibus duobus parvis, compresso-membranaceis, inæqualibus; *illo* paulo minore, unco denteve corneo apicali; *hoc* latiore, ad apicem obtuso, mutico (ungue membrana operto?); pedes duo antici multo longiores, ab aliis distantes, sub capite quasi inserti, porrecto-geniculati.

Metamorphosis quadrupla; insecto declarato (alato) nuptias ante exuviam deponente.

CCCCVIII. Genus. *Ephemera. Ephémère.*

Ephemera, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Oliv., Lamarck.

I. Alæ quatuor; inferis distinctis.

1. *Cauda biseta.*

Ephemera Swammerdiana. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 13, *p.* 98; *Swamm. Bibl. nat., tom.* 2, *tab.* 13, *fig.* 6. 8. *Schæff. Icon.*, *tab.* 204, *fig.* 3. omnium maxima. — E. *longicauda. Oliv. Encycl. méth.* — E. *bioculata*, Linn., Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 94, *fig.* 17.

2. *Cauda triseta.*

Ephemera vulgata. De Geer. Mém. s. l. Insect., *tom.* 2, *p.* 621, *pl.* 15, *fig.* 9 — 13.

II. Alæ duæ; inferis nullis aut vix discernendis.

Ephemera diptera, Linn., Fab.; *De Geer. Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 2, *p.* 656, *pl.* 18, *fig.* 5.

TRIBUS

TRIBUS SECUNDA.

FILICORNES. *FILICORNES.*

SECTIO PRIMA.

DIVISIO PRIMA.

FAMILIA SECUNDA.

PANORPATÆ. *PANORPATES.*

Observationes. *Antennæ* setaceæ, inter oculos insertæ, subapproximatæ, thorace paulo longiores, articulis numerosis (plerumque triginta et ultra), distinctis, cylindricis, radicali crassiore. *Clypeus* in laminam rostriformem, corneam, semiconicam, perpendicularem, fornicatam, instrumenta cibaria infra excipientem, productus. *Labrum* integrum. *Mandibulæ, Maxillæ Labiumque* elongata, sublinearia. *Palpi* breves, filiformes aut ad apicem paulo graciliores; maxillares articulis quatuor, labiales tribus; hi labii apicem versus inserti. *Labium* submembranaceum, elongato-quadratum, apice acuminato. *Mentum* nullum aut obsoletum. *Tarsi* elongati, articulis quinque, gracilibus, elongato-cylindricis, integris; ultimo unguibus duobus aut unico.

Corpus elongatum, angustum. *Caput* transversum, thoracis segmenti secundi latitudine aut illo paulo latius, verticale; oculis prominulis, semiglobosis. *Thoracis* segmentum anticum brevissimum, angustum, collare; secundum majus. *Alæ* reticulatæ, corpore longiores. *Abdomen* elongato-conicum aut subcylindricum. *Pedes* sæpe elongati, graciles.

Metamorphosis adhuc latet.

I. *Mandibulæ membranaceæ; palpi sex; (alæ valde inæquales; superæ amplæ, subovatæ, erectæ; inferæ longissimæ, lineares; ocelli nulli aut obsoleti).*

CCCCIX. Genus. *Nemoptera. Némoptère.*

Panorpa, Linn., Fab., Forsk., Coquebert.

Antennæ subfiliformes, articulis brevissimis, diametris vix diversis. *Capitis* processus rostriformis illo non longior. *Labrum?* elongato-conicum. *Mandibulæ* elongato-trigonæ, dentibus nullis. *Palpi* sex, articulis cylindricis; maxillares labialibus breviores, filiformes; interni parvi, maxillæ processu breviores, biarticulati; externi ejusdem processus longitudine, graciles, articulo primo longiore; ultimo cylindrico-conico; labiales a basi ad apicem decrescentes, subsetacei; articulo basilari longiore, crassiore; ultimo cylindrico-conico. *Maxillæ* processu membranaceo, lanceolato. *Labium* apice acuminato-productum. *Tarsi* unguibus edentulis, angusto-elongatis.

Ocelli nulli aut obsoleti. *Alæ* extensæ, valde inæquales; superæ amplæ, subovatæ aut subtrigonæ, costa lata; inferæ longissimæ, lineares, ad apicem paulo minus angustiores, in nonnullis utrinque bidilatatæ. *Abdomen* cylindricum. *Pedes* breves; tibiis ecalcaratis.

Spec. 1. *Nemoptera coa. Nemoptère coa.*

N. Alis superis, lato-subovatis, flavis, punctis fasciisque nigris; fasciis transversis, undulatis; alis inferis albidis, fasciis tribus transversis nigris.

Némoptere Coa. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 20, *pl.* 97 *bis*, *fig.* 2.

Panorpa Coa. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 915.

Panorpa Coa. Fab. *Suppl. Entom. System.*, *p.* 208.

Petiv. *Gazoph. I*, *tab.* 73, *fig.* 1.

Panorpa Coa. Coqueb. *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 3, *fig.* 3.

Habitat in insulis Archipelagi, dom. Olivier; in sylvis Epiræ, dom. Henin; in Hispania.

Nota. In Actis Taurinensibus genus hoc primo institutum? *Physapus;* congenerica P. *halterata* Fabricii.

II. Mandibulæ corneæ; palpi quatuor; (alæ æquales, horizontales, superpositæ, ovato-ellipticæ; ocelli tres distincti, frontales, in triangulum dispositi, approximati; duobus posticis majoribus).

Observatio. *Rostrum* capite longius. *Palpi* maxillares longiores, medio compresso-latiores; labiales labii apici inserti. *Tibiæ* calcaratæ.

CCCCX. Genus. *Panorpa. Panorpe.*

Panorpa, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Oliv., Lamarck.

Antennæ articulis breviter cylindricis, (duplo tantum longioribus quam latioribus) distinctis, non capillaribus. *Processus rostriformis* ad latera marginatus, in dentem validum supra labrum productus. *Labrum* membranaceum, antice rotundatum, villosum aut ciliatum. *Mandibulæ* sub apice intus emarginatæ; apice distincte bidentato. *Palpi* subæquales, filiformes, articulis nullis multo elongatis; ultimo cylindrico-ovato; secundo labialium intus membranaceo, dilatato. *Maxillæ* apice furcatæ; processibus corneis, extrorsum subarcuatis, membrana fimbriata, veluti denticulata intus marginatis; apicibus capitato-paniculatis (unco denticulove instructis?) *Labium* elongato-subquadratum. *Tarsi* unguibus duobus arcuatis, subtus denticulatis pulvilloque spongioso intermedio.

Abdomen conicum; articulis tribus ultimis in *mare* caudam articulatam, recurvam et apice capituliformi, chelatam, conjunctim formantibus; ultimo in *femina* appendicibus duabus, brevissimis, filiformibus, triarticulatis, divaricatis, instructo.

SPEC. 1. *PANORPA COMMUNIS. Panorpe commune.*

P. Nigra; rostro abdominisque apice rufescentibus; thoracis maculis dorsalibus pedibusque sublividis; alis nigro maculatis.

Panorpa communis. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 915. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 1516.

La Mouche scorpion. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 2, *p.* 260, *pl.* 14, *fig.* 2.

Mouche-scorpion commune. DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 2, *p.* 733, *pl.* 24, *fig.* 34.

Panorpa communis. FAB. *Entom. Syst. emend.*, *tom.* 2, *p.* 97.

Panorpe commune. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 19, *pl.* 98, *fig.* 2, femina.

RŒM. *Gener. Insect.*, *tab.* 25, *fig.* 5, mas; *fig.* 6, femina.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 50, *fig.* 10, mas.

Habitat in Europa; sepibus, sylvis.

Variat alarum maculis paucioribus, parvis, fascia nulla transversa; *Panorpa germanica* Linn., Fabricii.

CCCCXI. GENUS. *BITTACUS. Bittaque.*

Panorpa; LINN., FAB., VILL., SULZER.

Antennæ capillares, articulis tenuissimis, valde elongatis. *Labrum* trigonum, elongatum, fornicatum, marginibus villosis. *Mandibulæ* longissimæ, angustissimæ, apice acutæ, dentibus nullis. *Palpi* maxillares labialibus manifesto longiores, articulis secundo et tertio valde elongatis, crassioribus; labiales articulis duobus elongatis, cylindricis. *Maxillæ* processu longissimo, lineari, corneo, fimbria denticulata marginato,

ad apicem capitato-paniculato; latere externo squama, validissima, cornea, subulata, fornicata, ad apicem acutissima, subfimbriata, partim vaginato. *Labium* lineare. *Tarsi* ungue unico.

Pedes elongati. *Abdomen* cylindricum, in *mare* cauda articulata, recurva, non terminatum.

SPEC. 1. *BITTACUS TIPULARIUS. Bittaque tipulaire.*

B. Obscuro-rufescens; alis immaculatis; marginibus externis, ciliatis; stigmatibus obscurioribus; tibiarum apicibus fuscis.

Bittaque tipulaire. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 20.

Panorpa tipularia. FAB. *Entom. Syst. emend.*, *tom.* 2, *p.* 98.

VILL. Entom. Linn., *tom.* 3, *tab.* 7, *fig.* 11.

RŒM. Gener. Insect., *tab.* 25, *fig.* 78.

Habitat in Gallia Australiori; Parisiis, a dom. Duponchel semel lectus.

Congenerica *Panorpa scorpio* Fabricii.

FAMILIA TERTIA.

MYRMELEONIDES. *FOURMILIONS.*

OBSERVATIONES. *Antennæ* inter oculos insertæ, multiarticulatæ, extrorsum crassiores, thoracis saltem longitudine, apice compressæ. *Labrum* coriaceo-membranaceum, exsertum, clypeolo distincto affixum, transversum, antice et ad latera rotundatum, paulo emarginatum. *Mandibulæ* corneæ, triquetro-trigonæ; apice acuto; latere interno incisorio, in maximis fornicato et ad apicem infra late emarginato, apice ex hac parte paulisper producto, quasi bidentato. *Palpi* sex; maxillares interni articulis duobus cylindricis; primo multo majore, subarcuato; maxillares externi labialibus breviores, filiformes, articulis quinque; duobus primis brevissimis; ultimo

longiore, ad apicem acutiusculo; labiales labii lateribus, ad basin, inserti, articulis tribus; basilari brevissimo; duobus aliis elongatis; secundo in omnibus obconico-cylindrico, ad apicem crassiore; ultimo conformi vel cylindrico. *Maxillæ* processu trigono, intus compresso, submembranaceo, ciliato. *Labium* subquadratum, antice planum, ad apicem paulo dilatatum, rotundatum, subemarginatum, membrana subcoriacea, ad margines posticos et internos, palatum versus, subvillosa aut subciliata, vestitum; stipite brevi, transverso-quadrato. *Palatum* incrassatum, membranaceum, pone labii medium. *Tarsi* articulis quinque cylindricis, integris, basilari et ultimo longioribus; hoc unguibus duobus validis, elongatis, acutis, instructo.

Corpus elongatum. *Caput* transversum, thorace paulo latius aut illius segmenti secundi saltem latitudine, verticale; oculis semiglobosis, prominentibus; ocellis nullis aut non distinguendis; fronte sæpius elevata. *Thorax* elongatus, subteres aut cylindrico-ovatus, antice truncatus, segmentis tribus; antico angustiore, parvo; secundo sive dorsali majore. *Alæ* patulæ, nervosæ, deflexæ, semiellipticæ aut elongato-subtrigonæ, latere externo recto, interno arcuato; superis paululum majoribus, limbo costali distincto. *Abdomen* cylindricum, ano masculorum biappendiculato; appendicibus corneis crustaceisve, subcylindricis, inarticulatis, exsertis. *Pedes* breves, validiusculi; tibiis apice calcaratis.

Larva terrestris, ab imagine forma valde dissimilis, hexapoda, mandibulis validis, porrectis, intus dentatis, armata; abdomine maximo. *Pupa* folliculata, quiescens.

CCCCXII. Genus. *Myrmeleon. Myrméléon.*

Myrmeleon, Linn., de Geer, Fab., Oliv., Lam. — *Formicaleo*, Geoffroi.

Antennæ subgradatim extrorsum crassiores, arcuatæ, thorace non longiores, articulis transversis; clava ovali aut subovata, acumine ungueve minimo, distincto, ad

apicem instructa. *Palpi* labiales maxillaribus et externis multo longiores, extrorsum crassiores.

Oculi indivisi. *Abdomen* longissimum.

I. Palpi labiales (longissimi) apice subobconico, truncato.

SPEC. 1. *MYRMELEON LIBELLULOIDES. Myrméléon libelluloïde.*

M. Corpore flavo, nigro-lineato; antennis nigris; alis hyalinis maculis punctisque vagis, nigricantibus; inferis minus maculatis, fasciis duabus abbreviatis, nigricantibus; pedibus variegatis.

Myrmeleon libelluloides. LINN. *System. nat., ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 913. — *Mus. Lud. Ulric., p.* 401.

Fourmilion tacheté. DE GEER, *Mém. s. l. Insect., tom.* 3, *p.* 565, *pl.* 27, *fig.* 9.

Myrmeleon libelluloides. FAB. *Entom. System. emend., tom.* 2, *p.* 92.

Myrméléon libelluloïde. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 13, *p.* 29.

DRUR. *Illust. of Insect. exot., tom.* 1, *tab.* 46.

RŒM. *Gener. Insect., tab.* 25, *fig.* 3.

VILL. *Entom. Linn., tom.* 3, *tab.* 7, *fig.* 9.

Habitat in Europa Australiori et per totam Africam. Mandibulæ fornicatæ.

Pro synonymo Hemerobium *speciosum* Linnæi allegat de Geer; at certe aut altera species aut figura Rœselii (*tom.* 3, *tab.* 21, *fig.* 1,) a Linnæo relata mala.

II. Palpi labiales articulo ultimo incrassato fusifiormi, ad apicem subulato.

SPEC. 2. *MYRMELEON FORMICARIUM. Myrméléon formicaire.*

M. Antennis thorace paulo brevioribus; fronte rotundato-elevata, lævi, medio unisulcata; illius maculis annularibus,

thoracis segmenti antici linea dorsali marginibusque, abdominis segmentorum margine postico pallide rufo-flavescentibus; clypeo macula fusca; alis hyalinis, ad apicem acutis, fusco-maculatis; stigmate maculave costali anastomosibusque nonnullis albidis.

Myrmeleon formicarium. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 914. — *Hemerobius formicaleo. Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 1509.

Le Fourmilion. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 2, *p.* 258, *pl.* 14, *fig.* 1.

Myrmeleon formicarium. FAB. *Entom. System. emend.*, *tom.* 2, *p.* 93.

Myrméléon formicaire. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 30, *pl.* 98, *fig.* 3.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 95, *fig.* 11.

RÉAUM. *Mém. Insect.*, *tom.* 6, *pl.* 34, *fig.* 7.

RŒS. *Insect.*, *tom.* 3, *tab.* 20, *fig.* 25. 26.

Habitat in Europa, locis arenosis.

Variat alis subimmaculatis.

Myrmeleon *immaculatum* de Geer cum M. *formicalynx* Linnæi non confundendum; illud enim americanum, hoc vero africanum. Descriptionis defectu species ultima tamen non facile agnoscenda. Sedulo notandum M. *formicalynx* characteres specificos in systematis naturæ editione duodecima et decima tertia expositos ejusdem operis editione decima emendandos: antennæ enim non setaceæ, sed clavatæ.

In Gallia Australiori et agro pedemontano habitant species aliæ quinque, omnino distinctæ.

1°. *Myrmeleon pisanum*; M. *libelluloides pisanus*, ROSSI. *Faun. etrusc.*, *tom.* 2, *p.* 14, *tab.* 9, *fig.* 8; VILL. *Entom. Linn.*, *tom.* 3, *tab.* 7, *fig.* 10; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 59, *fig.* 4.

2°. *Myrmeleon tetragrammicum* Fab.; M. *catta? Rossi*, *Faun. etrusc.*, *tom.* 2, *p.* 15. M. *formicario* affine; corpus cinereo-nigrum; antennæ thorace longiores; os rufo-flavescens; frontis pars

pars elevata, antice depressa, margine antico superoque subcompresso, subinæquali; thoracis segmenti antici lineæ tres dorsales, abdominis macularum didymarum series dorsalis, illius segmentorum margines postici rufo-flavescentia; alæ fusco-maculatæ stigmateque albo; inferæ macula unica marginique tenuiori imposita.

3°. *Myrmeleon lineatum* Fab.; antennæ thoracis longitudine, fuscæ, clava quam in præcedentibus latiore, subtus rufescente; caput antice rufo-flavescens; fronte variegata, rotundato-elevata, ut in M. *formicario*; thoracis segmentum anticum rufo-flavescens, linea dorsali fusca; alæ subimmaculatæ, nervis anastomosibusque albidis, fusco intersectis, subpilosis; inferæ apice fusco; abdomen fuscum; illius segmentorum marginibus posticis pedibusque rufo-flavescentibus. Hanc speciem Villers indicasse videtur; illam memoravi *Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 13, *p.* 31. Variat alis minus fusco punctatis nervoque longitudinali ad costam magis rufescente, immaculato.

4°. M. *pictum* Fab.; flavescens; thorace abdomineque nigro lineatis; alæ nervis albidis, fusco-intersectis.

5°. M. *appendiculatum* nobis; flavum; thorace abdomineque nigro lineatis; alæ subflavescentes, stigmate concolore; abdomine apicem versus utrinque biappendiculato; appendicibus elongatis, setiformis, hirsutis.

Habitat in agro pedemontano; Dom. Ré.

CCCCXIII. Genus. *Ascalaphus. Ascalaphe.*

Ascalaphus, Fab., Oliv., Lam. — Libelloides, Schæff. — Myrmeleon, Linn. — Papilio, Scopoli.

Antennæ capitulo obtrigono abrupte terminatæ, rectæ, corpore paulo longiores, articulis elongato-cylindricis, longioribus quam latioribus. *Palpi* omnes breves; labiales maxillaribus vix aut paulo tantum longiores, filiformes, articulo ultimo cylindrico.

Oculi e duobus segmentis, inæqualibus, connexis, in speciem conflati. *Abdomen* thoracis longitudine. *Corpus*, caput præsertim, hirsutum.

Spec. 1. *Ascalaphus barbarus. Ascalaphe de Barbarie.*

A. Corpore nigro, flavo maculato; alis aureo-flavo-nervosis; superis a basi marginis postici limbum usque versus subnigricantibus, limbo late dilutiore; inferis basi nigricantibus, medio subhyalinis, apice nigris.

Ascalaphus barbarus. Fab. *Entom. System. emend.*, *tom.* 2, *p.* 95.

Habitat in Barbaria; dom. Desfontaines; in illius musæo e dom. Fabricii propria manu hoc nomine inscriptus; ad Libelloidem Schæfferi, *Elem. Entom.*, *tab.* 77, accedere videtur; postremum hoc insectum tamen A. *italici* forsan mera varietas.

Spec. 2. *Ascalaphus C nigrum. Ascalaphe C noir.*

A. Niger, flavo maculatus; alis aureo-flavis; superarum areolis discoidalibus baseos, lineola costæ, apicem versus, adjecta, inferarum basi, costa excepta, illarum apicis fascia arcuata fusco-nigris.

Ascalaphe italique. Oliv. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 4, *p.* 245.

Ascalaphe longicorne. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 28.

Myrmeleon longicorne. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 914. — Ejusd. *Mus. Lud. Ulric.*, *p.* 402.

Hubn. *Europ. Schmerl. titul. fig. superior.*

Habitat Monspelii, in Occitania.

Spec. 3. *Ascalaphus italicus. Ascalaphe italique.*

A. Niger, luteo maculatus; alis obscuro-nervosis; superis costa baseos maculaque opposita ad marginem internum albido-flavis aut sulphureis; spatio interjecto nigro; inferis basi intusque nigris; medio albido-flavo; limbo postico apiceque nigricantibus.

Ascalaphus italicus. FAB. *Entom. System. emend.*, *tom.* 2, *p.* 95.

Ascalaphe italique. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 27, *pl.* 97 *bis*, *fig.* 3.

Ascalaphe barbare. OLIV. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 4, *p.* 245.

SCHÆFF. *Icon. Insect.*, *tab.* 50, *fig.* 1. 2. 3.

RŒM. *Gener. Insect.*, *tab.* 25, *fig.* 4.

PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 3, *fig.* 23.

Habitat in Europa Australi; in Gallia Meridionali; Brivæ, in prædio dominæ de *Puytmarets*, mihi secundæ matris; in Italia.

FAMILIA QUARTA.

HEMEROBINI. *HÉMÉROBIENS.*

I. Palpi articulo ultimo crassiore, elongato-ovato, acuto; thorax segmento antico parvo; secundo majore, nudo.

OBSERVATIONES. *Antennæ* inter oculos insertæ, elongatæ, articulis brevissimis, numerosissimis; basilari crassiore. *Labrum* membranaceum, exsertum, transverso-quadratum, antice rotundatum, subemarginatum aut integrum. *Mandibulæ* corneæ, trigono-triquetræ, acutæ, fornicatæ, intus introrsum arcuatæ aut late emarginatæ; arcus apice infero in dentem subprominulo. *Palpi* maxillares longiores, articulis quinque; labiales tribus. *Maxillæ* membranaceæ, laciniis duabus apicalibus; externa compresso-subcylindrica, colorata, biarticulata, apice latiore, fimbriato; interna paulo brevior, magis membranacea, trigona, ad apicem acuta, dentiformis. *Labium* membranaceum, ad basin transverso-subquadratum, tunc paulo coarctatum, superius subdilatatum, margine apicali latiore.

Corpus elongatum, sæpius molle, arcuatum. *Caput* trigonum, verticaliter inflexum; oculis prominentibus, semiglobosis;

fronte elevata. *Alæ* magnæ, deflexæ, valde reticulatæ, subæquales, limbo costali distincto. *Abdomen* elongatum, compresso-subcylindricum, subfalcato-arcuatum. *Pedes* graciles; tarsi breves, articulis integris; ultimo unguibus duobus parvis, pulvilloque transverso instructo.

Metamorphosis ut in familia præcedenti.

CCCCXIV. Genus. *Hemerobius. Hémérobe.*

Hemerobius, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Oliv., Lamarck.

Labium apice nec marginato nec recta truncato, ad latera saltem rotundato.

Ocelli nulli. *Thorax* segmento antico subquadrato, capitis latitudine aut illo vix angustiore.

I. *Antennæ (corporis saltem longitudine) articulis cylindricis, non transversis.*

Hemerobius perla, Linn., Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 87, *fig.* 13; *Ræs. Insect.*, *tom.* 3, *suppl.*, *tab.* 21, *fig.* 4, 5. — *Hemerobius chrysops*, Linn., Fab.; *De Geer. Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 2, *p.* 708, *pl.* 22, *fig.* 1. — *Hemerobius albus*, Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 87, *fig.* 14.

II. *Antennæ (corpore sæpe breviores), moniliformes.*

Hemerobius phalænoides, Linn., Fab.; *De Geer. Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 2, *p.* 714, *pl.* 22, *fig.* 12, 13; *Ræm. Gener. Insect.*, *tab.* 25, *fig.* 2; *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 87, *fig.* 15. — *Hemerobius hirtus*, Linn., Fab.; *De Geer. Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 2, *p.* 711, *pl.* 22, *fig.* 4, 5.

CCCCXV. Genus. *Osmylus. Osmyle.*

Hemerobius, Fab., Vill., Ræmer.

Antennæ moniliformes. *Labium* apice recta trans-

verso, marginato; margine lineari, quasi recto, medio subfisso.

Ocelli tres frontales, approximati, per triangulum dispositi. *Thorax* segmento antico postico multum humiliore et angustiore, collum formante.

Spec. 1. *Osmylus maculatus. Osmyle tacheté.*

O. Fuscus; capite pedibusque testaceis; alis hirtis; superis, inferarum limbo costali nigro maculatis.

Osmyle tacheté. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 39.

Hemerobius maculatus. Fab. *Entom. system.*, *tom.* 2, *p.* 83.

Hemerobius chrysops. Rœm. *Gener. Insect.*, *tab.* 25, *fig.* 1.

Hemerobius fulvicephalus. Vill. *Entom. Linn.*, *tom.* 3, *tab.* 7, *fig.* 7.

Rœs. *Insect.*, *tom.* 3, *suppl. tab.* 21, *fig.* 3.

Habitat in Gallia, Germania, locis aquaticis.

II. Palpi filiformes; articulo ultimo præcedenti minore aut non majore, conico aut subcylindrico; thorax segmento antico (quadrato) secundo majore.

Megaloptera (Fam.) *Mégaloptères*, Latr. (*Nouv. Dict. d'Hist. nat., tabl. méthod.*)

1. *Tarsi articulis omnibus indivisis, consimilibus; palpi (breves) articulo ultimo præcedenti graciliore, conico; ocelli tres, in triangulum dispositi; alæ subhorizontaliter incumbentes.*

Observatio. *Antennæ* inter oculos capiti antico insertæ, thorace paulo longiores. *Labrum* exsertum, coriaceo-membranaceum, transversum, integrum, lateribus anticis rotundatis. *Caput* transversum, depressum, horizontale; oculis semiglobosis. *Alæ* quam in præcedentibus minus reticulatæ, nervis majoribus; superis limbo costali ad basin dilatato, stigmate nullo.

CCCCXVI. Genus. *Chauliodes. Chauliode.*

Chauliodes, Latr., Palis. — *Hemerobius*, Linn., de Geer, Oliv. — *Semblis*, Fabricii.

Antennæ pectinatæ. *Mandibulæ* breves, trigono depressæ, intus dentatæ. *Palpi* maxillares labialibus paulo longiores, articulis quinque; quatuor primis cylindricis; secundo et tertio longioribus; labiales tribus; primo et secundo æqualibus, cylindricis. *Maxillæ* subcorneæ; latere externo quasi alato, in laminam compressam, arcuatam, dente terminatam, dilatato; processu apicis subcorneo, trigono, depresso, subarcuato. *Labium* coriaceum, subquadratum, basi incrassatum, sub apice excavatum, margine supero subdentato, bifido; illius medio lobis duobus, e palato nascentibus, membranaceis, trigonis, conniventibus, triangulum conjunctim formantibus, coronato.

Caput thoracis latitudine.

Spec. 1. *Chauliodes pectinicornis. Chauliode pectinicorne.*

Chauliode pectinicorne. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 43. — *Genre* Chauliode. *Précis des Caract. des Insect.*, *p.* 102.

Chauliodes pectinicornis. Palis. de Beauv. *Insect. recueil. en Afriq., etc.* 1[re]. *livr.*, *Nevropt.*, *pl.* 1, *fig.* 2.

Hemerobius pectinicornis. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 911. — *Amœnit. Acad.*, *tom.* 6, *p.* 412.

Hémérobe à antennes barbues. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 562, *pl.* 27, *fig.* 3.

Hémérobe pectinicorne. Oliv. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 7, *p.* 59.

Semblis pectinicornis. Fab. *Entom. System.*, *tom.* 2, *p.* 72.

Habitat in America Boreali.

Congenerica videntur insecta a Dom. Drury iconibus vivis expressa, *tom.* I, *pl.* 46, *fig.* 2. 3.

CCCCXVII. Genus. *Corydalis. Corydale.*

Corydalis, Latr., Palis. — *Hemerobius*, Linn., de Geer, Fab., Oliv. — *Raphidia*, Linnæi.

Antennæ simplices, articulis brevissimis, cylindricis. *Mandibulæ* maximæ, thorace longiores, porrectæ, cornua referentes, angustæ, subulato-conicæ, cruciatæ. *Instrumenta cibaria* non vidi.

Caput maximum, thorace multo latius.

Genus Raphidiis affine, tarsorum articulorum numero non obstante.

Spec. 1. *Corydalis cornuta. Corydale cornue.*

Corydalis cornuta. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 44.

Corydalus cornutus. Palis. de Beauv. *Insect. recueill. en Afriq.*, *etc.* 1re. *livr.*, *Nevropt.*, *pl.* 1, *fig.* 1.

Hemerobius cornutus. Linn. *System. nat.*, *ed.* 10, *p.* 551. — *Raphidia cornuta*, ejusd. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 916.

Hémérobe cornu. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 559, *pl.* 27, *fig.* 1.

Hemerobius cornutus. Fab. *Entom. System.*, *tom.* 2, *p.* 81.

Hémérobe cornu. Oliv. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 7, *p.* 59.

Habitat in Pensylvania, Carolina.

2. *Tarsi articulo penultimo bifido, cordiformi; palpi filiformes, articulis subæqualibus, cylindricis; ocelli nulli; alæ deflexæ.*

Observationes. *Antennæ* simplices, articulis cylindricis. *Labrum* ut in divisione præcedenti. *Mandibulæ* parvæ, corneæ,

triquetro-trigonæ, apice abrupte uncinato, acuto, dentibus nullis. *Palpi* maxillares longiores, articulis quatuor; labiales tribus; ultimo omnium ad basin paulo subattenuato, apice obtuso. *Maxillæ* subcrustaceæ, laciniis duabus apicalibus, parvis, subrectis, conniventibus, obtusis; externa coriacea, paulo crassior, galeæformis, subbiarticulata, dorso medio paulo dilatato, compresso, uniangulato; interna paululum longior, sublinearis; latere interno magis membranaceo aut veluti membrana aucto, compresso; apice summo discreto. *Labium* quadratum, e duabus partibus annuliformibus, transverso-quadratis, coriaceis, membrana conjunctis, formatum; parte supera paulo breviore, ad angulos apicis palpigera, lobum binum (palatum?) operiente.

Corpus subarcuatum. *Caput* transversum, depressum, nutans, thoracis latitudine. *Alæ* reticulatæ ut in divisione præcedenti.

Larva aquatica, hexapoda, a capite ad caudam elongato-conica, depressa; capite magno, suborbiculato, oculis, antennis mandibulisque instructo, antennis subelongatis, subsetaceis, quadriarticulatis; mandibulis validis, arcuatis; thorace triarticulato; articulo singulo bipedato; pedibus elongatis, setosis, apice biunguiculatis; abdomine articulis decem; septem primis appendice elongata, filiformi, setosa, utrinque instructis; ultimo elongato, in caudam conicam, apice setosam, disposito. *Puppa* folliculata, quiescens, extra aquas, in terra sepulta.

CCCCXVIII. Genus. *Sialis. Sialis.*

Hemerobius, *Linn.*, *Geoff.*, *de Geer*, *Oliv.* — *Semblis*, *Fabricii.*

Spec. 1. *Sialis niger. Sialis noir.*

Sialis noir. Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., *tom.* 13, *p.* 44.

Hemerobius lutarius. Linn. System. nat., *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 913. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 1513.

L'Hémérobe

L'Hémérobe aquatique. Geoff. *Hist. des Insect., tom. 2, p.* 255.

Hémérobe aquatique noir. De Geer. *Mém. s. l. Insect., tom. 2, p. 716, pl. 22, fig.* 14. 15.

Hémérobe aquatique. Oliv. *Encycl. méth., Hist. nat., tom. 7, p.* 62.

Semblis lutaria. Fab. *Entom. System., tom. 2, p.* 74.

Rœs. Insect., tom. 2, class. 2, insect. aquat., tab. 13.

Habitat in Europa, locis aquaticis.

DIVISIO SECUNDA.

I. Antennæ inter oculos insertæ, non moniliformes, articulos circiter triginta septem; labium integrum.

(Caput obovatum, postice elongato-attenuatum; thorax segmento antico valde elongato; alæ distincte reticulatæ, deflexæ; tarsi elongati, articulo penultimo distincte bilobato.)

Observationes. *Antennæ* inter oculos insertæ, distantes, thoracis longitudine, filiformes, articulis 37 aut 38, brevissimis; omnibus, ultimo excepto, cylindricis; duobus primis baseos crassioribus, basilari majore; ultimo sive apicali præcedenti paulo majore, cylindrico-ovato. *Labrum* exsertum, clypeo distincto affixum, membranaceo-coriaceum, subquadratum, paulo latius quam longius, antice rotundatum, integrum. *Clypeus* membranaceo-coriaceus, bipartitus; parte postica ab antennarum origine incipiente, transverso-quadrata; antica (clypeove proprio) subtrapeziformi, a basi ad apicem paulo angustata, labro latiore. *Mandibulæ* corneæ, validæ, ultra labrum tamen non productæ, elongato-trigonæ, angustæ, unco denteve valido, arcuato, acuto, terminatæ; latere interno acute bidentato. *Palpi* quatuor, breves, filiformes, articulis cylindricis; ultimo paulo longiore, paulo graciliore; maxillares la-

bialibus paulisper longiores, articulis quinque; labiales articulis tribus, stipite articuliformi (inde veluti quadriarticulati.) *Maxillæ* breves, crustaceæ, stipite distincto, articuliformi; laciniis duabus apicalibus; externa compresso-subcylindrica, biarticulata; articulo baseos brevi, colorato; secundo membranaceo, ad apicem paulo latiore, truncato aut obtuso, paulo subarcuato; lacinia interna parva, coriacea aut fere subcornea, trigona, dentiformis; latere interno membrana producta marginato. *Labium* breve, quadratum, membranaceum, annulo coriaceo, transverso, ad basin. *Tarsi* articulis quatuor; primo longiore, cylindrico; tertio subcordiformi, bilobato; ultimo elongato, obconico, ad basin breviter uniarticulato; unguibus duobus validiusculis, apicalibus.

Corpus elongatum. *Caput* magnum, subverticaliter inflexum, depressum, obovatum, postice conico-angustatum, basi abrupte subangustiore, pedunculum collumve subreferente; oculis duobus, subprominulis, breviter ovatis; ocellis tribus frontalibus, in triangulum dispositis, antico minore. *Thorax* segmento antico valde elongato, angusto, subcylindrico, ad antica paulisper graciliore; segmento secundo præcedenti multo latiore multoque breviore, antice recta transverso. *Alæ* æquales, reticulatæ, (minus tamen quam in ordinis familiis primis) deflexæ. *Abdomen* elongatum, compressum, molle; ano producto, in *masculis* valide biunguiculato, in *feminis* instructum seta vaginave abdomine longiore, coriaceo-membranacea, lineari, valde compressa, superne præsertim, recta, ad apicem subarcuata, reflexa, acuta; margine infero veluti marginato; latere singulo infra longitrorsum unisulcato. *Pedes* tenues; tibiis cylindricis, calcaribus minimis.

Larva sublinearis, medium versus paululum latior, ad postica paulo angustior, subfusca, lineolis abbreviatis et pallidioribus notata, hexapoda, mollis, segmentis duodecim; singulo, anticis præsertim, lamella dorsali parva, coriacea, colorata; capite magno, quadrato, depresso; antennis duabus, brevissimis, conicis, triarticulatis; granulis oculorum loco; pedibus sex, brevibus, apice biunguiculatis, tribus primis segmentis affixis.

— In arborum corticis fissuris latitat; agillima, volubilis *victus:* e rapina insectorum minimorum. *Pupa* currens.

CCCCXIX. Genus. *Raphidia. Raphidie.*

Raphidia, Linn., Geoff., de Geer, Fab., Oliv., Lamarck.

Raphidia ophiopsis, Linn., Fab.; *De Geer. Mém. s. l'Insect., tom. 2, p.* 742, *pl.* 25, *fig.* 4; *Latr. Bull. de la Soc Phil., n°.* 20; *Panz. Faun. Insect. Germ., fasc.* 50, *fig.* 11; *Rœs. Insect., tom.* 3, *tab.* 21, *fig.* 6. 7; *Schæff. Elem., tab.* 107; *Icon. Insect., tab.* 95, *fig.* 1. 2.

II. Antennæ ante oculos insertæ, submoniliformes, articulos circiter octodecim; labium quadrifidum.

(*Caput breviter ovatum aut subquadratum, postice non attenuato-elongatum; thorax segmento antico transverso-subquadrato aut subsemicirculari; alæ nervosæ, horizontaliter incumbentes, maximæ, nervis subobliteratis aut vix prominulis, paucis; tarsi breves, articulo penultimo non distincte bilobato.*)

CCCCXX. Genus. *Termes. Termès.*

Termes, Linn., de Geer, Fab., Oliv., Lam. — *Hemerobius, Linn.* — *Perla, de Geer.*

Observationes. *Antennæ* filiformes, ante oculos insertæ, thoracis longitudine, articulos circiter octodecim, breviter conico-cylindricos; basilari majore; secundo et quatuor aut quinque proximis sequentibus brevioribus. *Instrumenta cibaria* ut in *Orthopteris* plurimis. *Labrum* membranaceo-coriaceum, exsertum, supra mandibulas productum, subquadratum vel subtrigonum et antice truncatum aut obtusum, paulo fornicatum, integrum, clypeolo transverso, subconvexo, antice depresso, membranaceo-marginato, affixum. *Mandibulæ* larvæ, pupæ et insecti declarati corneæ, exsertæ, ultra labrum paulo

prominulæ, subquadrato-trigonæ vel lato-subtrigonæ, depressæ; latere interno incisorio, dentibus duobus aut tribus, brevibus, acutis, subapicali validiore; apice in dentem majorem producto. *Palpi* quatuor, filiformes aut subfiliformes; maxillares longiores, articulis quinque; duobus baseos brevissimis; labiales tribus, basilari brevissimo; secundo, maxillarium tertio et quarto subobconicis vel conico-cylindricis; apicali omnium majore, subcylindrico. *Maxillæ* caule crustaceo, compresso; processibus duobus; externo galeæformi, membranaceo aut subcoriaceo, depresso, subtrigono, ad basin brevissime subuniarticulato, infra subexcavato et processum internum late supertegente; hoc corneo, trigono, compresso, ad basin intus dilatato, compresso, ciliato; apice abrupte elongato, acuto, dentiformi, bifido aut intus unidentato. *Labium* membranaceum, elongatum, apice quadrifidum; laciniis subæque longis, elongato-trigonis aut depresso-subconicis, angustis, acutis; lateralibus extrinsecus paulo subarcuatis. *Mentum* membranaceo-coriaceum, elongato-subquadratum, apicem versus paulo angustius vel subtrapeziforme. *Tarsi* breves, cylindrici, articulis quatuor; primis tribus brevissimis; basilari paulo minus breviore, cylindrico; secundo tertioque transversis, obliquis, annuliformibus; horum priori vix distinguendo, posteriori sub basi sequentis producto; ultimo præcedentibus conjunctim fere duplo longiore, elongato-subcylindrico, unguibus duobus instructo.

Corpus depresso-cylindricum, subæque latum. *Caput* breviter ovatum aut subquadratum et antice paulo angustius, postice rotundatum; oculis subsemiglobosis, paulo prominulis, lateralibus; ocellis tribus; duobus multo majoribus, facile percipiendis, singulo ad oculi singuli marginem internum versus; tertio obsoleto aut punctiformi, frontis superæ in medio. *Thorax* segmento antico nudo, lamella depressa, transverso-quadrata aut subsemicirculari, antice recta transversa, postice rotundata, supertecto. *Alæ* subæquales, sæpius subopacæ aut paulo hyalinæ, vix nervosæ, longissimæ, angustæ, subæque

latæ, horizontaliter abdomini incumbentes. *Abdomen* elongato-quadratum, supra planum, postice rotundatum aut retusum, segmentis lineari-transversis; appendice brevissima, styliformi, conica, biarticulata, ex utroque latere, anum versus. *Pedes* breves; tibiis cylindricis, elongatis, gracilibus, spinulis duabus tribusve ad apicem.

Insecta per myriades infinitas societates ineuntia, Africæ, Indiarum summa calamitas, formicarum destructionibus omnimodis æmulatores.

Mas et *femina* alati, similes; posterioris solum, gravitationis tempore, abdomen ovorum numero maximum, valde turgidum; alæ deciduæ.

Larvæ apteræ, imagini fere similes, capite majore, oculis ocellisque plerumque nullis aut obsoletis; thorace segmentis tribus nudis; corpore molliori; hæ solæ operariæ, habitationes aut nidos forma varios, conicos, turritos, cylindricos capituloque opertos, globosos, intus dædaleos, ex arena, vegetabilium, domesticarum supellectilium moleculis agglutinatis, struentes; in operto semper laborantes, cuniculos pro viis ad habitationem ducentibus agentes, corporum destructorum superficie sola relicta, proinde magis perniciosæ; sobolis procreationem et ova curant.

Pupæ larvis similes, at elytris alisque dimidiatis.

Neutrum (*Pupæ* Fabricii) larvis formum proximum, at capite fere duplo longiore, subcylindrico vel elongato-ovato; mandibulis pariter multo longioribus, ad apicem elongato-uncinatis, acutis, cruciatis; latere interno, bidentato; dentibus brevibus, latis, truncatis aut obtusis, subemarginatis.

Societatis hic ordo larvarum sive operariorum ordine minus admodum copiosus; militant tantum et periculo imminente, primo occurrunt, hostem mandibulis forficatis pungunt et sic familiam tueri conantur. De Termite *lucifugo* plurima vidi; insectorum illorum œconomia non tamen satis explorata. *Pupæ* veræ a nullo observatæ; nec enim ita dici possunt neutra, cum ab imagine perfecto capitis forma toto cœlo distent

nec exuviarum sola depositione, nulla data quiete pro transformatione necessaria, ut in metamorphosibus solitis, formam *imaginis* induere possint, cum alarum rudimentis destituantur: respuenda igitur celeberrimi Fabricii, neutra *puppas* vocantis, sententia. *Termitum* historiam in operibus: *Nouv. Dict. d'Hist. nat.*, *tom.* 22, *p.* 49; *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 51 exposui.

SPEC. 1. *TERMES LUCIFUGUM. Termès lucifuge.*

T. Nigrum, nitidum, pubescens; thorace transverso-quadrato, lateribus rotundato, antice utrinque impresso, spatio interjecto subcarinato; alis fuscescenti-subhyalinis, costa nigricante; antennarum articulorum summo apice, tibiis, basi excepta, tarsisque omnibus pallido-rufescentibus.

Termes lucifugum. Ross. Faun. etrusc., *mant.* 1, *p.* 107; *mant.* 2, *tab.* 5, *fig. K.*

Termès lucifuge. LATR. Nouv. Dict. d'Hist. nat., *tom.* 22, *p.* 62; *et tom.* 23, *p.* 492, *tab.* R, 10, *fig.* 3, 4, 5, 6.

Habitat Burdigalæ, in Italia.

Termes *flavicolle* Fabricii habitat Montipessulo, Dom. Marcel Serres; in Hispania prof. Duméril.

DIVISIO TERTIA.

OBSERVATIONES. *Antennæ* setaceæ, ante oculos insertæ, corporis saltem longitudine, pilosæ, articulis plurimis, (decem circiter?) cylindricis; duobus primis brevioribus, crassioribus; aliis gracillimis, elongatis, distincte haud enumerandis. *Labrum* exsertum, membranaceum, transverso-quadratum, antice et ad latera rotundatum, subintegrum, basi clypeolo transverso-lineari affixa. *Mandibulæ* corneæ, lato-trigonæ, intus emarginatæ; apice in dentem validum producto; latere externo arcuato. *Palpi* duo, maxillares, porrecti, paulo extrorsum subcrassiores, articulis quatuor; primo obsoleto, secundo et tertio subobconicis, illo longiore; ultimo ovato-cylindrico, majore. *Maxillæ* processibus duobus; externo galetæformi, mem-

branaceo, compresso-cylindrico, fornicato, processum alterum vaginante, apice obtuso, pervio; processu interno corneo, elongato, lineari, apice dentato, exserendo. *Labium* subquadratum, membranaceum, squama lamellave duplici ovato-acuta, utrinque, ad latera, clypeatum; linea impressa, transversa, in medio et infra uniangulata, subapicali; apice subquadrifido aut subtrilobato; lobis rotundatis; lateralibus majoribus, medio subbifido; palpi labiales nulli. *Palatum* membranaceum, tumescens. *Tarsi* plerumque articulis duobus, cylindricis; primo multo longiore; secundo ad apicem breviter biunguiculato.

Corpus breve, molle, gibboso-ovatum. *Caput* magnum, trigono-ovatum, thorace humilius, subverticale; oculis prominentibus, semiglobosis, lateralibus, distantibus; ocellis tribus in triangulum congestis, frontis medio insertis; spatio antennas separante valde convexo. *Thorax* segmento antico fere nullo aut minimo, superne non conspicuo; secundo majore, lineis variis impresso. *Alæ* nervosæ, hyalinæ, deflexæ; anticis paulo majoribus, elongato-subovatis, stigmate punctove costali et crassiore notatis; inferis minus nervosis. *Abdomen* breve, sessile, ovato-conicum. *Pedes* longiusculi, tenues, cursorii, graciles; tibiis elongatis, cylindricis, inermibus, subobsolete calcaratis; tarsis brevibus.

Femina terebra anali, valvulis duabus inclusa.

Larva et *Pupa* imagini perfecto similes; *illa* aptera; *hæc* alarum rudimentis instructa.

In arboribus, lapidibus, palea, culmis, musæis, libris, degentia; hoste adstante faciem adversam arboris corporisve cui insident petunt, spiram cursu describunt, saltitant.

Imago finem æstatis versus et quandoque turmatim prodit.

CCCCXXI. Genus. *Psocus. Psoque.*

Psocus, Lat., Fab., Lam., Coqueb. — Termes, Linn., de Geer. — Hemerobius, Linn., Oliv. — Pediculus, Phryganea, Psylla, Geoffroi.

Genus institui : *Bull. de la Soc. Philom.*, *an* 5, *n*^{os}. 41 et 42 ; monographiam elaboravi in amici Antonii Coquebert *illustrationis Iconographicæ Insectorum decade prima*, *pag.* 8, *tab.* 2.

SPEC. 1. *PSOCUS BIPUNCTATUS. Psoque biponctué.*

P. Flavido nigroque varius; capite supra clypeum nigricante ; alis superis macula parva costali, alia opposita ad marginem tenuiorem nigris ; nebulis interjectis, nigricantibus, medium versus ; stigmate albido, puncto nigro.

Psocus bipunctatus. LATR. Bull. de la Soc. Philom., an 5, *n*°. 41, *p.* 5. — *Psoque biponctué. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom.* 13, *p.* 72.

Psocus bipunctatus. FAB. Entom. System. suppl., *p.* 204.

COQUEB. Illust. Icon. Insect., *dec.* 1, *tab.* 2, *fig.* 3.

Hemerobius 2-punctatus. LINN. Faun. Suec., *ed.* 2, *n*°. 1514.

La Psylle des pierres. GEOFF. Hist. des Insect., *tom.* 1, *p.* 488.

PANZ. Faun. Insect. Germ., *fasc.* 94, *fig.* 21.

Habitat in Europa, arboribus, muris, etc.

Psocus pulsatorius, Fab. ; *termes pulsatorium*, Linn. ; *termes lignarium*, *DE GEER*, *tom.* 7, *p.* 41, *tab.* 4, *fig.* 3 ; *le pou du bois*, Geoff. ; *SCHÆFF. Elem. Entom.*, *tab.* 126, *fig.* 1. 2. *Icon. Insect.*, *tab.* 269, *fig.* 4. *a. b* ; *COQUEB. Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 2, *fig.* 14. — *Psocus sex-punctatus*, Fab. ; *hemerobius 6-punctatus*, Linn. ; *la frigane à ailes ponctuées*, Geoffr. ; *COQUEB. Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 2, *fig.* 10. — *Psocus longicornis*, Fab. ; *PANZ. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 94, *fig.* 19 ; *Psocus lineatus ?* Latr. — *Psocus fasciatus*, Fab. ; *PANZ. Faun. Insect. Germ.* ibid., *fig.* 20 ; *psocus variegatus ?* Latr. — *Psocus quadripunctatus*, Fab. ; *COQUEB. Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 2, *fig.* 9 ; *PANZ.*, *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 94, *fig.* 22.

OBSERVATIO. Tarsi *P. pulsatorii* triarticulati.

DIVISIO QUARTA.

FAMILIA QUINTA.

PERLARIÆ. *PERLAIRES.*

Observationes. *Antennæ* ante oculos insertæ, distantes, setaceæ, corporis saltem fere longitudine, articulis innumeris; brevissimis, cylindricis; basilari majore. *Labrum* exsertum, membranaceum, transversum, integrum. *Mandibulæ* parvæ. *Palpi* exserti, inflexi, filiformes aut setacei; maxillares longiores, articulis quinque, radicali brevissimo; labiales tribus; illorum et horum articulis omnibus subcylindricis. *Maxillæ Labiumque* membranacea; maxillæ processu duplici. *Palatum* membranaceum, subquadratum, integrum.

Corpus elongatum, æque latum, depressum. *Caput* thoracis segmenti antici latitudine aut illo paulo latius, breviter trigonum, antice obtusum; oculis prominulis, semiglobosis, lateralibus; ocellis tribus, frontalibus, in triangulum dispositis, remotis; antico paululum minore. *Thorax* segmento antico majore, plano, transverso-quadrato. *Alæ* nervosæ, horizontaliter dorso incumbentes, abdomine duplo longiores, longitudine æquali; inferis latioribus, intus plicatis. *Abdomen* molle, depresso-cylindricum, elongatum, sæpius appendicibus duabus, analibus, setaceis, multiarticulatis, instructum. *Pedes* compressi, femoribus, tibiis tarsisque elongatis, cylindricis; femoribus tibiisque sæpius striatis; his muticis aut submuticis, spinis calcaribusve apicis fere nullis; tarsi breves, articulo ultimo longiore, obconico, apice unguibus duobus spongiolaque intermedia pulvillove instructo.

Metamorphoses sectionis sequentis.

CCCCXXII. GENUS. *NEMOURA. Némoure.*

Phryganea, LINN. — *Perla,* GEOFF., DE GEER. — *Semblis,* FABRICII.

Antennæ corpore paulo longiores. *Labrum* clypeolo sutura postica distincto affixum, subsemicirculare aut subquadratum, paulo latius quam longius et antice ad latera rotundatum. *Mandibulæ* corneæ, lato-trigonæ, versus apicem inæqualiter multidentatæ (dentibus 4-5); latere interno apicem infra late extenso; parte dilatata, truncata, subemarginata. *Palpi* filiformes, articulo ultimo ovali-cylindrico; radicali labialium brevissimo. *Maxillæ* processu externo galetæformi, fornicato, *psittaci* mandibulam superam æmulante; interno corneo, trigono, apice acuto, bidentato aut fisso. *Labium* elongato-cordato-quadratum, ad basin quam in medio paulo latius; apice dilatato, magis membranaceo, subtrilobato; lobis externis angulisve lateralibus majoribus, rotundatis, linea transversa, infera, fusca, notatis; lobo medio parvo, rotundato, subfisso? lineola duplici, transversa, fusca, infra pariter notato; faciei anticæ medio, inter palpos, fissura longitudinali, abbreviata, distincto; palporum horum origine minus membranacea partibusve coloratis distincta. *Tarsi* articulis omnibus elongatis, subæque longis, subtus non spongiosis; medio paulo breviore.

Caput crassiusculum, non depresso-membranaceum, subverticale. *Anus* setis caudalibus et articulatis nullis.

SPEC. 1. *NEMOURA NEBULOSA. Némoure nébuleuse.*

N. Fusco-nigra, pubescens; abdomine pedibusque rufescenti-fuscis; alis cinereis, immaculatis, nervis obscuris.

Némoure nébuleuse. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des In-*

sect., tom. 13, *p.* 50. — *Genre* NÉMOURE. *Préc. des Caract. génér. des Insect.*, *p.* 101.

Fausse-Frigane d'un brun noirâtre, à corps alongé, à ailes longues, cendrées, avec des nervures brunes. DE GEER. *Mém. s. l. Insect., tom.* 2, *p.* 730, *pl.* 23, *fig.* 16. 17.

La Perle brune à ailes pâles. GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 2, *p.* 232 ?

Habitat in Europæ aquosis.

Perla cylindrica de Geer, *tom.* 7, *p.* 599, *pl.* 44, *fig.* 17, 18, congenerica, præcedentis forsan varietas; Phryganea *nebulosa* Linnæi, Semblis *nebulosa* Fabricii, an eadem species?

CCCCXXIII. GENUS. *PERLA. Perle.*

Perla, GEOFF., DE GEER, OLIV., LAM. — Phryganea, LINN. — Semblis, FABRICII.

Labrum transverso-lineare, vix exsertum. *Mandibulæ* submembranaceæ, valde depressæ, semi-hyalinæ, elongato-trigonæ, apice (in nonnullis saltem) emarginato, subtridentato. *Palpi* subsetacei, articulo ultimo præcedenti graciliore; labialium radicali sequentis magnitudine. *Maxillæ* processibus valde compressis, semi-hyalinis, conniventibus; externo longiore, angustiore, subarcuato, sublanceolato; interno latiore, breviore, trigono. *Labium* subquadratum, ad basin paulo latius, antice lamellis duabus, in medio conniventibus, rima longitudinali interposita, palpos gerentibus, clypeatum; margine supero lobis duobus transverso-ovalibus, magis membranaceis, veluti spongiosis, distinctis, coronato. *Tarsi* articulis duobus primis ultimo multo brevioribus, secundo saltem subtus spongioso, subbifido.

Caput valde depressum, horizontale, antice clypeiformiter productum. *Thorax* sculptus. *Anus* setis caudalibus articulatis, valde distinctis.

Semblis marginata, Fab.; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 71, *fig.* 5. — *Semblis bicaudata*, Fab.; PANZ. ibid. *fig.* 4.

SECTIO SECUNDA.

OBSERVATIONES. *Antennæ* inter oculos insertæ, sæpe longissimæ, porrectæ, articulis innumeris, brevissimis. *Os* capitis cavitati inferæ insertum. *Clypeus* coriaceo-membranaceus, transversus. *Labrum* coriaceo-membranaceum, elongato-trigonum aut depresso-conicum, inflexum. *Mandibulæ* nullæ. *Palpi* quatuor; maxillares capite longiores, sæpe longissimi, filiformes aut subsetacei, articulis quinque subcylindricis; basilari breviore; labiales tribus, ultimo paulo crassiore, subovali. *Maxillæ Labiumque* membranacea, coalita, inflexa; maxillæ processu terminali trigono; labium breve, apice rotundato, emarginato.

Habitus ut in Linnæi *Phalænis pyralibus*. *Corpus* hirsutum aut pilosum, a posticis ad antica gradatim attenuatum; capite thoracisque segmento antico ejusdem thoracis segmento secundo angustioribus. *Caput* parvum, transversum, verticale, supra planum; oculis semiglobosis, prominulis; ocellis duobus frontalibus. *Thorax* segmento antico parvo, transverso; secundo majore. *Alæ* valde deflexæ, nervosæ, coloratæ, sæpius hispidæ aut setosæ; inferis latioribus, plicatis. *Abdomen* compresso-subcylindricum. *Pedes* elongati, spinosuli; tarsi elongati, articulis quinque, cylindricis; ultimo unguibus duobus parvis aut mediocribus pulvilloque intermedio.

Larva aquatica, hexapoda, agilis, elongata, subcylindrica, pilosa, segmentis duodecim; tribus anticis pedigeris, primo et secundo cute solidiore; quarto sæpius papillato; ultimo biunguiculato; capite cute coriacea induto, ovato; ore maxilloso; cucullum tubumve cylindricum, sericeum, vegetabilium portiunculis, seminibus, arena, conchis, etc. connexis, opertum, habitat. *Pupa* in cucullo claustrato quiescens, imagini subsimilis; capite nasuto, naso ex unguibus duobus formato; abdominis ultimo segmento postice biappendiculato aut bicornuto.

CCCCXXIV. Genus. *Phryganea. Frigane.*

Phryganea, *Linn.*, *Geoff.*, *de Geer*, *Fab.*, *Oliv.*, *Lamarck.*

I. Palpi maxillares, thorace breviores, glabriusculi aut subvillosi, non hirsutissimi.

Phryganea grandis, Fab.; *Panz. Faun. Ins. Germ.*, *fasc.* 94, *fig.* 18; *Rœs. Insect.*, *tom.* 2, *insect. aquat.*, *class.* 2, *tab.* 17. — *Phryganea reticulata*, Fab.; *Panz.* ibid. *fasc.* 71, *fig.* 5. — *Phryganea striata*, Fab.; *Geoff. Hist. des Insect.*, *tom.* 2, *p.* 246, *pl.* 13, *fig.* 5; *Rœs. Insect.*, *tom.* 2, *insect. aquat.*, *class.* 2, *tab.* 16, *fig.* 7. — *Phryganea rhombica*, Fab.; *Rœs.* ibid., *tab.* ead., *fig.* 5. 6.

II. Palpi maxillares thorace saltem longiores, hirsutissimi.

Phryganea nigra, Fab.; *de Geer. Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 2, *p.* 580, *pl.* 15, *fig.* 21.

ORDO QUINTUS.

HYMENOPTERA. *HYMÉNOPTÈRES.*

Piezata, *Fabricii.*

Observationes. *Antennæ* fronti aut inferius insertæ, thoracis plerumque longitudine, in perpaucis corpore tantisper longiores; in *terebrantibus* forma, articulorum numero variæ, sæpius *illis* articulis decem aut minus, *his* tredecim pluris; in *aculeatis* simplices, articulis, tuberculo insertionis radiculave non computato, tredecim (*masculis*) vel duodecim (*feminis*). *Labrum* in plurimis absconditum aut vix exsertum fereve nullum. *Mandibulæ* corneæ, exsertæ. *Palpi* quatuor, sæpius filiformes aut setacei; maxillares plerumque sex articulati, labiales

quadriarticulati. *Caput* infra definite excavatum (*gula* Kirby) pro maxillarum labiique insertione ; maxillæ et labium, genere *Uroceri* excepto, ligamentis distinctis (maxillarum sive Kirby *valvularum* loris et labii fulcro) capiti annexa, parallele extensa, ad angulum verticale, (non horizontaliter et exterius ut in *Orthopteris*, *Nevropteris*) ultra ligamenta geniculata. *Maxillæ*, *Uroceri* genere excepto, coriaceæ, valvuliformes, menti labiive tubi vaginalis latera amplectentes aut fulcientes. *Labium* membranaceum, sæpius elongatum, forma varium, in multis trifidum, *illis* plerumque ad apicem dilatatum, *his* lineare vel in setam productum, linguiforme; apice in *aculeatis* sæpe reflexo aut inflexo. *Mentum*, *Uroceri* genere excepto, tubulosum, coriaceum, semicylindricum aut subobconicum; apice latiore, medio summo sæpe unidentato.

Corpus elongatum, plerumque subcylindricum. *Caput* trigonum vel compresso-ovatum, verticale; oculis duobus ovatis, lateralibus; plerumque ocellis tribus, capitis vertici insertis. *Thorax* (*truncus*, Kirby) subcylindricus aut subovatus; segmentis tribus arcte connexis, posticis duobus præsertim; antico (*collare*, Kirby) brevissimo, transverso; tertio (*metathorax*, Kirby) declivi aut postice truncato, scutellum proprie dictum et segmento secundo (*thorax*, Kirby) affixum, supertegente. *Alæ* in plerisque horizontaliter dorso incumbentes; alæ superiores squamula ad basin suffultæ; inferiores minores, pauco-nervosæ. *Abdomen* forma varium, semi-cylindricum, subovale, subovatum, conicum, infra subcarinatum aut planum vel fornicatum, in *terebrantibus* nonnullis sessile, in aliis puncto thoraci inoculatum; segmentis novem aut octo in *terebrantibus* plurimis; sex (*femina*) aut septem (*masculus*) tantum in *aculeatis*; primo, basin versus, in pediculum quandoque elongato-attenuato; organa genitalia interna, analia. *Feminæ neutra*que *illis* oviductu lamelliformi aut setiformi, valvulis duabus vaginato, *his* aculeo punctorio, ex aculeo proprio et illius vagina constante, stylis duobus compressis, brevibus, adjectis, instructa. *Pedes*

duo antici collares; aliorum origine pleuras occupante; tarsi omnes articulis quinque; primo semper longiore; ultimo biunguiculato.

Larva illis pedata, sæpius erucæformis; pedibus unguiculatis sex; membranaceis aut nullis aut saltem duodecim, apice edentulis; oculis duobus simplicibus; *his* apoda, subvermiformis. *Pupa* quiescens, folliculata, antennis, alis pedibusque solutis, imagini simillima.

TRIBUS PRIMA.

TEREBRANTES. *PORTE-TARIÈRE.*

Oviductus lamellatus vel filiformis, in perpaucis tantum aculeum æmulans, vaginatus; vagina bivalvi, in abdominis canali infero et longitudinali, ante anum, penitus vel ad ortum saltem, recipienda; valvulis compressis, modo lamelliformibus, modo elongato-cylindricis, setaceis, filiformibus.

SECTIO PRIMA.

PHYTIPHAGA. *PHYTIPHAGES.*

Abdominis basis thoraci per totam latitudinem annexa, pedum posticorum originem tegens.

Labium trilaciniatum; palpi maxillares articulis sex; labiales articulis quatuor. Oviductus lamellis duabus cultriformibus vel lanceolatis, serratis, in vagina bivalvi, non aut breviter exserta, receptis; valvulis compressis, lamelliformibus.	FAMILIA PRIMA. TENTHREDINETÆ. *Tenthrédines* (mouches à scie).

Labium integrum. Oviductus terebra cylindrica, filiformi aut capillari, sæpius exserta. — FAMILIA SECUNDA. UROCERATA. *Urocérates.*

SECTIO SECUNDA.

PUPOPHAGA. *PUPOPHAGES.*

Abdominis basis insertione valde distincta, thoraci puncto diametrove parvo annexa, pedum posticorum originem non tegens.

Antennæ palpique filiformia aut setacea; antennæ tredecim aut quatuordecim articulis. Abdomen *illis* sub scutello insertum, *his* metathoracis apici infero, at lineare, longissimum. Tibiæ posticæ sæpe clavatæ. — FAMILIA TERTIA. EVANIALES. *Evaniales.*

Antennæ palpique filiformia vel setacea; antennæ articulis viginti et ultra. Palpi maxillares sæpe elongati, quinque aut sex articulis. — FAMILIA QUARTA. ICHNEUMONIDES. *Ichneumonides.*

Palpi brevissimi aut vix exserti, articulo ultimo crassiore; maxillares sæpissime articulis quatuor. Antennæ filiformes vel a basi ad apicem gradatim paulisper extrorsum crassiores, rectæ, a duodecim ad quindecim articulos. — FAMILIA QUINTA. DIPLOLEPARIÆ. *Diplolépaires.*

Palpi

Palpi brevissimi aut vix exserti, articulo ultimo crassiore; maxillares articulis quatuor. Antennæ clavatæ vel extrorsum crassiores, fractæ, a sex ad decem articulos. } FAMILIA SEXTA. CYNIPSERA. *Cinipsères.*

TRIBUS SECUNDA.

TUBULIFERA. *TUBULIFÈRES.*

Feminarum abdominis apex *illis* acuminato-productus, oviductum terebramve efficiens aut vaginans; aculeo proprio nullo; *his* tubulosus; tubo e segmentis ultimis formato, retractili, ad apicem pungente, parvo, instructo. *Alæ (et in familiis 5a., 6a.) areolis nullis aut paucissimis.*

Feminarum abdominis apex acuminato-productus, oviductum terebramve efficiens aut vaginans, aculeo proprio nullo. } FAMILIA SEPTIMA. PROCTOTRUPII. *Proctotrupiens.*

Feminarum abdominis apex tubulosus; tubo e segmentis ultimis formato, retractili, ad apicem aculeo pungente, parvo, instructo. } FAMILIA OCTAVA. CHRYSIDIDES. *Chrysidides.*

TRIBUS TERTIA.

ACULEATA. *PORTE-AIGUILLON.*

Feminæ neutraque aculeo punctorio, in multis saltem venenifero, aut glandulis venenum jaculantibus.

SECTIO PRIMA.

PRÆDONES. *DÉPRÉDATEURS.*

Tarsorum posticorum articulus basilaris (*planta* Kirby) cylindricus, (non elongato-quadratus) nec dilatato-compressus, nec facie postica hirsutus. Labii apicis lacinia intermedia numquam marginato-cordata aut acuminato-producta (subhastata), numquam filiformis et longissima.

I. Alæ superæ per totam latitudinem extensæ, haud longitrorsum duplicatæ; labium nec ad laciniarum apices glandulosum nec tubulo, lacinias duas lineares exserente, terminatum.

(Insecta solitarie degentia. Neutra nulla. Masculi et feminæ alati.) Antennæ filiformes aut subsetaceæ, thoracis longitudine aut illo paulo breviores, rectæ; articulo basilari scapove breviter subobconico; tertio et sequentibus elongato-cylindricis. Pedes elongati; posticis capite thoraceque conjunctis duplo aut amplius longioribus. } FAMILIA NONA. SPHEGIMÆ. *Sphégimes.*

(Insecta solitarie degentia. Neutra nulla. Masculi et feminæ alati.) Thoracis segmentum anticum secundo inferius, brevissimum, transverso-lineare, alarum originem supra non attingens. Labrum nullatenus aut non penitus exsertum, minimum. Caput sæpe magnum, thoracis segmento secundo latius; occipite pone oculos extenso.	FAMILIA DECIMA. CRABRONITES. *Crabronites.*
(Insecta solitarie degentia. Neutra nulla. Masculi et feminæ alati.) Thoracis segmentum anticum secundo inferius, brevissimum, transverso-lineare, alarum originem supra non attingens. Labrum penitus exsertum. Caput omnium thoracis segmento secundo angustius aut vix illius latitudine; occipite pone oculos non extenso.	FAMILIA UNDECIMA. BEMBECIDES. *Bembécides.*
(Insecta solitarie degentia.) Neutra nulla. Masculi et feminæ alati. Thoracis segmentum anticum secundi altitudine, alarum originem supra attingens. Abdominis pediculus nec squamiformis nec discrete nodulosus; (ocelli in utroque sexu).	FAMILIA XII[a]. SCOLIETÆ. *Scolietes.*

(Insecta solitarie degentia.) Neutra nullà. Masculi alati; feminæ apteræ (ocellis nullis). Abdominis pediculus nec squamiformis nec discrete nodulosus. *Alatorum thoracis segmentum anticum ut in familia præcedente.*	FAMILIA XIII[a]. MUTILLARIÆ. *Mutillaires.*
(Insecta societates ordinatas ineuntia.) Neutra aptera. Masculi et feminæ alati. Abdominis pediculus squamiformis aut discrete nodulosus. *Alatorum thoracis segmentum anticum ut in familia præcedente.*	FAMILIA XIV[a]. FORMICARIÆ. *Formicaires.*

II. Alæ superæ per totam latitudinem non extensæ, longitrorsum duplicatæ; labium laciniis ad apicem glandulosis aut tubulo, lacinias duas lineares exserente, terminatum.

Antennæ articulis duodecim tredecimve distinctis, acuminato-clavatæ.	FAMILIA XV[a]. VESPARIÆ. *Guêpiaires.*
Antennæ articulis distinctis duodecim minus, clava capitulove ad apicem rotundato-terminatæ.	FAMILIA XVI[a]. MASARIDES. *Masarides.*

SECTIO SECUNDA.

ANTHOPHILA. *ANTOPHILES.*

Tarsorum posticorum articulus basilaris (*planta* Kirby) elongato-quadratus, dilatato-compressus, postice hirsutus, polliniger. Labii apicis lacinia intermedia *illis* marginato-cordata, *his* acuminato-producta, subhastata vel filiformis et longissima.

Labii apex reflexus; lacinia intermedia marginato-cordata aut auriculato-subhastata. Palpi maxillares et labiales conformes; horum articulis duobus primis setam compressam labiive laciniam non referentibus.	FAMILIA XVII[a]. ANDRENETÆ. *Andrenètes.*
Labii apex inflexus; lacinia intermedia filiformis, longissima. Palpi labiales articulis duobus primis setam compressam labiive laciniam referentibus.	FAMILIA XVIII[a]. APIARIÆ. *Apiaires.*

OBSERVATIO. Familiarum hæc series naturalis larvarum forma vivendique modo declaratur.

Larvæ erucæformes, pedibus sæpe numerosis, colore variæ, phyllophagæ, sub dio vitam agentes.	*Familia prima.*

Larvæ *Scarabæidum* larvis subsimiles, pedibus sex, hylophagæ, absconditæ.	*Familia secunda.*

Nota. Insectorum familiæ tertiæ transformationes nondum observatæ.

Larvæ apodæ, subvermiformes, larvas pupasque, lepidopterorum præsertim, vorantes, in illis latitantes.	*Familiæ quarta, sexta, septima, octava.*
Larvæ apodæ, subvermiformes, in gallis vegetabilium degentes.	*Familia quinta.*
Larvæ apodæ, subvermiformes, larvis, insectis perfectis, *apteris, orthopteris, hymenopteris* et *dipteris* præsertim, matris aculeo occisis, in terra, ligno nidove peculiari, sepultis, et extra illorum cadavera, solitarie viventes.	*Familiæ nona, decima, undecima, duodecima, decima tertia.*
Larvæ apodæ, subvermiformes, in nidis e quisquiliis, vegetabilium fragmentis, terræ granulis, congestis, non alveolatis, in unum consertæ, a neutris educatæ; victus: succus fructuum, animalium, etc.	*Familia decima quarta.*

Larvæ apodæ, subvermiformes; *illæ* in nidis monothalamis, solitarie e larvarum lepidopterorum cadaveribus viventes; *hæ* in nidis polythalamis vel alveolatis, aggregatæ, e fructuum animaliumve succo a neutris matreve nutritæ; alveola specialis larvæ singulæ. } *Familia decima quinta.*

Larvæ apodæ, subvermiformes, e melle, antherarum polline viventes; *illæ* in nidis monothalamis inclusæ, solitariæ; *hæ* in nidis polythalamis vel alveolatis aggregatæ, a neutris educatæ; alveola specialis larvæ singulæ. } *Familiæ decima septima, decima octava.*

Nota. In familiis ultimis etiam insecta parasiti dantur, ut *sapygæ, prosopides, nomadæ,* etc. Prædones ipsimetipsi falluntur; illorum enim soboles ab aliorum Prædonum sobole voratur.

TRIBUS PRIMA.

TEREBRANTIA. *PORTE-TARIÈRE.*

SECTIO PRIMA.

PHYTIPHAGA. *PHYTIPHAGES.*

FAMILIA PRIMA.

TENTHREDINETÆ. *TENTHRÉDINES.*

Observationes. *Antennæ* inter oculos sæpissime insertæ, plerumque thoracis longitudine aut paulo longiores, variæ,

articulis sæpius novem et minus, duobus baseos sequentibus brevioribus. *Labrum* frequenter exsertum, membranaceo-coriaceum, clypeo transverso affixum, subsemicirculare aut transverso-quadratum, antice, ad latera, rotundatum, integrum aut paulo emarginatum, coloratum. *Mandibulæ* exsertæ, corneæ, validæ, sæpissime depresso-trigonæ, ad apicem acutæ, intus dentatæ. *Palpi* maxillares filiformes aut subsetacei, frequentius elongati, articulis sex dissimilibus; labiales breviores, filiformes aut extrorsum crassiores, articulis quatuor, ultimo ovali aut subovato. *Maxillæ* rectæ, extus coriaceæ, intus dentiformiter producto-membranaceæ; processu apicali, submembranaceo aut vix coriaceo, subovali aut subovato, lobiformi. *Gula* ad jugulum usque extensa, annulo (Kirby) infra non distincto, loris et fulcro e jugulo exeuntibus, magnis. *Labium* rectum, membranaceum, apice dilatato, orbiculato-subovato, trilaciniato, veluti digitato; laciniis infra longitrorsum duplicatis; media angustiore, lateralibus ad apicem extrinsecus rotundatis. *Mentum* (tubusve labialis) sæpius breve, coriaceum, subsemicylindricum, apice paulo latiore, emarginato.

Corpus elongatum, in multis cylindraceum. *Caput* sæpissime breviter trigonum, thoracis latitudine aut paulisper angustius, verticale; facie postica, qua thoraci adnectitur, excavata; oculis lateralibus, majusculis, breviter ovalibus, integris; ocellis tribus approximatis, in triangulum vertici impositis. *Thorax* (*truncus* Kirby) breviter cylindrico-ovatus, antice angustior, rotundatus, postice truncatus; segmento antico exserto, breviori, postice arcuato, ad alarum originem usque producto; lateribus scapularibus trigone expansis; segmento medio majore, lineis dorsalibus variisque impresso; partis posticæ medio prominulo, scutelliformi; ejusdem partis lateribus, alarum superarum insertionem pone, excavatis; margine postico hic membranaceo-depresso, acuto; segmento postico sive metathorace brevi, transverso, annuliformi, ad latera utrinque excavato, furcato; ramo supero, segmenti medii processum scutelliformem versus, appendicem parvam, depresso-ellipticam, granuliformem (*cenchri* Klug) gerente. *Alæ* extensæ,

horizontaliter

horizontaliter dorso incumbentes; superis thoracis abdominisque conjunctorum longitudine. *Abdomen* sessile, thorace duplo fere longius, depresso - subcylindricum aut subovale et ad basin recta transversum, segmentis novem transversis; primo basilarive transverse impresso, in duo veluti diviso; margine postico in nonnullis late emarginato, membrana dorsali et obvia secundo segmento annexo; anus subacuminatus. *Femina* oviductu bilamellato; lamellis corneis, compressis, conniventibus, infra aut apice saltem denticulatis; *illis* cultriformibus, ad faciem lateralem et externam unisulcatis; striarum transversarum duplici serie; *his* lanceolatis, cum vagina exsertis; vagina bivalvi, valvulis compressis, lamelliformibus, biarticulatis, intus concavis; styli duo anales, brevissimi, conici, inarticulati aut articulis tantum duobus. *Pedes* mediocres, validiusculi; postici longiores, coxis elongatis; tibiæ spinis duabus validis, inæqualibus, instructæ; anticæ spina supera validiore, latiore, depressa subarcuata, ad apicem truncata aut emarginata (*velo* Kirby); tarsi articulis quinque; quatuor primis lamella parva, membranacea, ovata, infera; basilari majore; ultimo obconico, unguibus duobus sæpissime infra unidentatis; pulvillo intermedio.

Larva erucæformis, pedibus sex unguiculatis, membranaceis 12-16, raro nullis. *Puppa* multorum folliculo duplici.

I. Labrum exsertum.

(*Terebra non exserta, cultriformis.*)

CCCCXXV. Genus. *Cimbex. Cimbex.*

Cimbex, Oliv., Fab., Spinol (1). — *Tenthredo* (2),

---

(1) Maximilianus Spinola Entomologiæ Liguriæ fasciculum primum in lucem nuperrime edidit; opus sagacitate, observationibus accuratis, expositione dilucida commendandum.

(2) Hoc nomen servari debuisset, cum e speciebus majoribus primariisque genus componatur.

LINN., DE GEER, JURIN., PANZ. — *Crabro*, GEOFF. — *Clavellaria*, LAMARCK.

Antennæ (breves) clavatæ; articulis distinctis a quinque ad septem, tertio longissimo; clava subobconica aut obovata, ad apicem rotundata.

OBSERVATIONES. *Labrum* sæpius parvum. *Clypeus* plerumque antice emarginatus. *Mandibulæ* validæ, acutæ, latere interno valide et acute bidentato. *Palpi* maxillares filiformes, labialibus non multo longiores, maxillis breviores aut vix longiores. *Femora* postica in masculis sæpius incrassata. *Alæ* superæ anastomosi (1) prima et transversa late arcuata, subrecta et cru-

---

(1) Frisch, Harris, Kirby, etc., alarum reticulationem characteres genericos et secundarios exhibere observarunt; at methodum propriam, his notis innixam, primum condidit celeberrimus Jurine; illius tamen de *hymenopteris* opus nondum in lucem editum. *Hymenopterorum* alæ superiores magisque reticulatæ, in tres areas transversas dividi possunt; 1°. *basis*, 2°. *medium*, 3°. *apex*. 1°. *Basis* ab alæ origine incipit et usque ad primam anastomosim transversam sive nervi longitudinalis et costæ magis proximi ramulos duo primos, paulo ante quam nervus internus costæ adjunctus coarctetur et dilatatus stigmate punctove crassiore (*anastomosis*, Kirby) desinat, protrahitur; nervis duobus tribusve in totidem areolas elongatas dividitur plerumque; anastomosis supra dicta nervorum horum primi sive magis externi ramulis duobus efformari videtur. 2°. *Medium* basin subsequitur, limbo postico, nervis destituto aut saltem non reticulato, definitum; alæ hoc spatium areolæ in triplici ordine per lineas longitudinales et obliquas dispositæ occupant; nervos duo, limbum posticum versus productos, emittit costa; unus e stigmate prodiens, in marginem externum, paulo ante apicis angulum, immergitur; hæc areolarum prima series: nobis *areolæ marginales*; nervus alter e costa etiam sæpe oritur, alæ apicis medium versus tendit, solitarie, areolis conclusis,

ciatim basis nervum primum seu costæ magis proximum secante; areolæ marginales duæ; submarginales tres; ultima imperfecta, terminans (et sic in familia); prima elongato-lineari, angustissima.

Larva elongata, sæpius lineata aut fasciata, pedibus viginti duobus; aperturis lateralibus ad liquoris jaculationem.

I. Antennæ articulis quinque discretis ante clavam.

1. *Antennarum clava subsolida.*

Cimbex femorata, Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 26, *fig.* 20. — C. *lutea*, Fab. — C. *axillaris*, *Panz.*, Ibid., 84, 11; *Crabro*, *n°.* 1, Geoffroi.

2. *Antennarum clava articulis distinctis.*

Cimbex lucorum, Fabricii.

II. Antennæ articulis quatuor ante clavam.

1. *Antennarum clava articulis indistinctis.*

Cimbex Amerinæ, Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 66, *fig.* 12. Mas. — C. *marginata*, Fab.; *Panz.* Ibid., 17,

---

in ramum decurrens; areolæ his nervis inclusæ nobis *submarginales*. Ordo tertius ex areolis *mediis* anastomosi primæ et seriei præcedenti contiguis efformatur; duabus ad basin, quarum dextera mihi *externa* et opposita sive sinistra *interna*; tertia sive *infera* antecedentibus duabus subjecta sæpiusque multo major discum *medii* obtinet. 3°. *Apex* areolas tres imperfectas, postice *apertas* (*inchoatas*, *abbreviatas*, *dimidiatas*, *terminantes* sive marginem posticum attingentes) ostendit: prima *a.* submarginales finiens, *a. apicali-externa;* secunda nervis currentibus secundo et tertio inclusa, nobis *a. apicali-media;* tertia angulum internum versus et hæc *a. apicali-interna.*

14. — *Tenthredo læta*, Ibid., 62, 6. — T. *obscura*, Ibid., 84, 13.

2. *Antennarum clava articulis duobus distinctis.*

Cimbex fasciata, Fab.; *Panz.*, *Faun. Insect. Germ.*, 17, 15. Femina.

3. *Antennarum clava articulis tribus.*

Cimbex sericea, Fab.; *Panz.*, *Faun. Insect. Germ.*, *fas.* 17, *fig.* 16. Mas.; 17, femina.

CCCCXXVI. Genus. *Tenthredo. Tenthrède.*

Tenthredo, *Linn.*, *Geoff.*, *de Geer*, *Fab.*, *Oliv.*, *Lam.*, *Panz.*, *Spinol.* — *Hylotoma*, *Fab.* — *Allantus*, *Dolerus*, *Nematus*, *Jurine.*

Antennæ simplices, *illis* gradatim paulo extrorsum crassiores, *his* filiformes vel setaceæ; articulis sæpissime novem, in perpaucis a decim ad quatuordecim.

Observationes. *Labrum* valde exsertum, magnum aut mediocre. *Clypeus* late emarginatus. *Palpi* maxillares labialibus multo longiores.

I. Mandibularum latus internum dentibus tribus aut quatuor; (antennæ articulis novem; larva pedibus 22).

1. *Antennæ corporis dimidio haud longiores, sæpius versus apicem paulo crassiores, articulis ultimis non multo longioribus quam latioribus, subcompressis.*

(Mandibularum latus internum processu tridentato denteque altero sive quarto inferius; areolæ marginales duæ, quatuor submarginales.)

A. *Abdomen elongatum, cylindricum.*

a. *Pedes postici coxis abdominis dimidio brevioribus ; femorum apicibus anum non attingentibus.*

Tenthredo tricincta, Fab. ; LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *pag.* 124 ; GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 2, *n°.* 11, *pl.* 14, *fig.* 5. — T. *scrophulariæ*, Fab. ; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 100, *fig.* 10, mas. — T. *Viennensis*, ibid. 65. 5. — *Allantus Rossii*, ibid. 91. 15.

b. *Pedes postici coxis abdominis dimidii longitudine (magnis) ; femorum apicibus anum ultra, dum retrorsum extenduntur, progressis.*

Tenthredo rustica, Fab. ; T. *notata*, PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 64, *fig.* 9. — T. *bicincta*, Fab. ; T. *zonata*, PANZ. ibid. 64. 9. — T. *carbonaria*, Fab. ; PANZ. ibid. 71. 10. mas. — T. *hæmatopus*, Fab. ; PANZ. ibid. 81. 11. *et* 12.

B. *Abdomen breve aut parum elongatum, cylindrico-conicum vel subtrigonum.*

T. *marginella*, Fab. ; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 64, *fig.* 7, femina. — *Hylotoma cingulata*, Fabricii.

2. *Antennæ corporis dimidio longiores, setaceæ vel subsetaceæ.*

(*Mandibulæ ut in divisione præcedenti ; dentes tamen breviores.*)

A. *Abdomen elongatum, cylindricum (areolæ marginales, duæ ; quatuor submarginales).*

Tenthredo cylindrica, Fab. ; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, 71. 7, mas. — T. *albicornis*, Fab. ; PANZ. ibid. 5. 21, femina. — T. *blanda*, Fab. ; PANZ. ibid. 52. 9. — T. *viridis*, Fab. ; PANZ. ibid. 64. 2, mas. — T. *livida*, Fab. ; PANZ. ibid. 52. 6. — T. *rufa*, PANZ. ibid. 72. 2. (ex *Allantis* domini Jurine componuntur divisiones præcedentes.)

B. *Abdomen breve, cylindrico-conicum vel subtrigonum.*

(*Mandibulæ tridentatæ; areolæ marginales duæ; tres submarginales.*)

Tenthredo gonagra, Fab.; Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 64, *fig.* 6, mas.; T. *crassa*, ibid. 65. 4, femina. — T. *nigra*, Fab.; Panz. ibid. 52. 11, mas; T. *opaca*, ejusd. ibid. 52. 10, femina. — T. *livida*, Fab.; Panz. ibid. 52. 6. — T. *germanica*, Fab.; Panz. ibid. 52. 4, femina; T. *pedestris*, ejusd. ibid. 83. 11.

Observatio. E *doleris* domini Jurini conflatur hæc sectio.

II. Mandibularum latus internum vel inerme vel dente unico (aut duobus ad summum et ex illis uno vix distinguendo).

1. *Antennæ articulis novem.*

A. *Alæ superæ, areola marginali unica (areolis submarginalibus tribus aut quatuor; larva sæpius pedibus 20).*

Nemati, Jurine.

Tenthredo septentrionalis, Fab.; Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 64, *fig.* 11, femina; — *Nematus luteus*, Panz. ibid. *fasc.* 90, *fig.* 10. — *Nematus intercus*, Panz. ibid., *fasc.* id., *fig.* 11. — *Tenthredo capreæ*, Fab.; Panz. ibid., *fasc.* 65, *fig.* 8. — T. *myosotidis*, Fab.; Panz. ibid., *fasc.* 98, *fig.* 13.

B. *Alæ superæ, areolis marginalibus duabus (submarginalibus quatuor; corpus sæpius breve, crassum; larva pedibus 22).*

Hylotoma ovata, Fab.; Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 52, *fig.* 3. — H. *ephippium*, Fab.; Panz. ibid. *fasc.* id., *fig.* 5. — *Tenthredo morio*, Fab.; Panz. ibid., *fasc.* 49, *fig.* 17. — *Allantus ferrugineus*, Panz. ibid., *fasc.* 90, *fig.* 9. — *Tenthredo rufa*, Panz. ibid., *fasc.* 72, *fig.* 2.

2. *Antennæ a decem ad quatuordecim articulos (alæ superæ ut in divisione præcedenti).*

Hylotoma spinarum, Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ., fasc.* 49, *fig.* 18. — H. *serva*, Fab.; ejusd. H. *annulata.*

Nota bene. Sectionum harum divisiones, ultimæ præsertim, forsan genera propria, et domini Jurine sententiæ hic plaudendum. Dentium mandibularum areolarumque alarum superarum numerus, antennarum corporisque forma ita tamen paulatim mutari videntur, ut horum generum limites certissime definiri nequeant.

CCCCXXVII. Genus. *Hylotoma. Hylotome.*

Hylotoma, Latr., Fab., Spinol. — Tenthredo, Linn., Geoff., de Geer, Oliv., Lam., Panz. — Cryptus, Jurine.

Antennæ filiformes aut gradatim a basi ad apicem subcrassiores, articulis tribus; duobus primis brevissimis; ultimo longissimo, prismatico-cylindrico, in masculis ciliato aut villoso aut furcato (e caule duplici formato).

Observationes. *Labrum* paulo emarginatum. *Mandibulæ* trigonæ, edentulæ. *Alæ superæ* areolis submarginalibus quatuor, unica marginali et ramulum emittente. *Larva* pedibus 18 — 20.

Hylotoma furcata, Latr. Hist. nat. des Crust. et des Insect., tom. 13, *p.* 135; *Fab. System. Piezat., p.* 22; *Tenthredo furcata, Vill. Entom., tom.* 3, *p.* 86, *tab.* 7, *fig.* 16, mas; *fig.* 17, femina; *Coqueb. Illust. Icon. Insect., dec.* 1., *tab.* 3, *fig.* 4. — *Hylotoma rosæ*, Latr., Fab.; *Panz. Faun. Insect. Germ., fasc.* 49, *fig.* 15. — *H. ustulata*, Latr., Fab.; *Panz.* ibid., *fasc.* id., *fig.* 12. — H. *enodis*, Latr., Fab.; *Panz.* ibid., *fasc.* id., *fig.* 13. — H. *cærulescens*, Latr., Fab.; *Panz.* ibid., *fasc.* id., *fig.* 14. — H. *segmentaria, Spinol. Insect.*

Ligur., *fasc.* 1, *p.* 51; *Cryptus segmentarius*, PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 88, *fig.* 17; *Cimbex segmentarius*, LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 122.

CCCCXXVIII. GENUS. *LOPHYRUS. Lophyre.*

Tenthredo, LINN. GEOFF., DE GEER, OLIV., LAM., PANZ. — *Hylotoma*, FAB. — *Pteronus*, JURINE.

Antennæ setaceæ, pro sexu variæ, pectinatæ vel serratæ aut ciliatæ, articulis novem et amplius; basilari brevi et secundo non multo longiore, vix diverso. *Mandibulæ* ultra labrum nullatenus aut vix productæ, trigonæ (dentibus internis nullis aut unico). *Maxillæ* submembranaceæ, breves, non productæ. *Tubus* labialis brevis.

Caput transversum, thorace minor. *Alæ* superæ areolis submarginalibus quatuor, prima inchoata aut obsoleta; marginali unica. *Larvæ* gregatæ, pedibus 22.

Lophyrus pini, LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 136; *Tenthredo pini*, Linn.; DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 2, *p.* 971, *pl.* 36, *fig.* 15. 16; *Hylotoma pini*, Fab.; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 87, *fig.* 17. — *Lophyrus dorsatus*, Latr.; *Mouche-à-scie à antennes barbues, la petite*, DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 2, *p.* 983, *pl.* 35, *fig.* 26; *Hylotoma dorsata*, Fab.; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 62, *fig.* 9. — *Lophyrus difformis*, Latr.; *la Mouche-à-scie noire à antennes pectinées*, GEOFF. *Hist. des Insect.*, *tom.* 2, *p.* 286; *Tenthredo difformis*, PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 62, *fig.* 10. — *Hylotoma pini*, Fab.; PANZ. ibid., *fasc.* 76, *fig.* 11, femina. — H. *frutetorum*, Fab.; PANZ. ibid., *fasc.* 99, *fig.* 14.

CCCCXXIX. GENUS. *MEGALODONTES. Megalodonte.*

Megalodontes, LATR., SPINOL. — *Tarpa*, FAB., PANZ. — *Cephaleia*, JURINE.

Antennæ setaceæ, pro sexu variæ, pectinatæ vel serratæ, articulis decem et octo; primo et tertio elongatis, secundo brevissimo. *Mandibulæ* prominentes, elongatæ, angustæ, cruciatæ, apice valde bidentatæ; dente interno subemarginato. *Maxillæ Labiumque* elongata, producta; maxillæ coriaceæ; tubus labialis elongato-cylindricus.

Caput suborbiculatum, thoracis magnitudine. *Alæ* superæ areolis marginalibus duabus, posteriori maxima; quatuor submarginalibus. *Tibiæ* quatuor posticæ, latere infero et medio bispinoso.

Megalodontes cephalotes. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 137, *pl.* 100, *fig.* 1; *Megalodontes cephalotes*, SPINOL. *Insect. Ligur.*, *fasc.* 1, *p.* 50; *Tarpa cephalotes*, FAB. *System. Piezat.*, *p.* 19; COQUEB. *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 3, *fig.* 8; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 62, *fig.* 7. 8; ejusd. *Entom. vers. dic. Jurin. v. p.* 50 (1).

II. Labrum haud exsertum, minimum aut fere nullum.

(*Clypeus sutura non aut vix distincta; antennæ omnium articulis amplius novem; maxillæ apice membranaceæ; palpi labiales extrorsum crassiores aut clavati; collum distinctum; thoracis segmentum anticum humile.*)

CCCCXXX. GENUS. *PAMPHILIUS. Pamphilie.*

Tenthredo, LINN., GEOFF., DE GEER, OLIV., LAM., PANZ. — *Lyda*, FAB., SPINOL. — *Cephaleia*, JURINE.

Antennæ filiformes, compressæ, thorace longiores,

---

(1) Opus maxime commendandum et Piezata studentibus necessarium.

capiti antico, clypei basin versus insertæ, articulis 28 aut 30, brevissimis; basilari vix majore, secundo minimo, aliis subæqualibus. *Mandibulæ* elongatæ, angustæ, cruciatæ; apice in dentem validum, acutum producto; latere interno post fissuram unidentato. *Palpi* maxillares multo longiores, articulis secundo et sequentibus ad quartum usque paulo diversis, subobconicis; secundo et tertio paulo majoribus, ultimo graciliore, longiore, cylindrico.

Corpus depressum. *Caput* magnum, subquadratum, paulo latius quam longius, antice subabrupte planato-declive, oculorum latus internum versus submarginatum. *Collum* breve. *Thoracis* segmentum anticum transversum, margine postico subrecto. *Abdomen* valde depressum, multo latius quam longius; terebra feminæ ultra anum non producta, brevi, cultriformi. *Tibiæ* quatuor posticæ latere infero et medio spina gemina alteraque solitaria. *Alæ* superæ areolis marginalibus duabus, submarginalibus quatuor; ultima utrarumque harum tertia majore, elongato-quadrata; extrema marginali non longius producta et alæ angulum apicalem et externum non attingente. *Larvæ* gregatæ, hexapodæ (pedibus membranaceis nullis), postice appendiculato-bicornutæ.

Pamphilius erytrocephalus. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 139; *Mouche-à-scie seticorne à tête jaune*, DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 2, *p.* 1038, *pl.* 40, *fig.* 19; *Lyda erytrocephala*, Fab.; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 7, *fig.* 9, femina. — *Pamphilius sylvaticus*, LATR. ibid.; DE GEER, *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 2, *p.* 1040, *pl.* 40, *fig.* 23; *Lydæ sylvatica*, *nemorum*, Fab.; PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 65, *fig.* 10, et *fasc.* 84, *fig.* 8, mas. — *Pamphilius Betulæ*, LATR. ibid. *p.* 140; DE GEER, *Mém.*

s. l. Insect., *tom.* 2, *p.* 1039, *pl.* 40, *fig.* 21; *Lyda Betulæ*, Fab.; Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 87, *fig.* 18, femina. — *Pamphilius depressus*, Latr. ibid. *p.* 141; Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 65, *fig.* 11. — *Pamphilius cynosbati*, Latr. ibid. *p.* 139; *Mouche-à-scie à jambes variées*, Geoff. *Hist. des Insect.*, *tom.* 2, *p.* 287. — *Pamphilius arbustorum*, Latr. ibid. *p.* 140; *Lyda arbustorum*, Fab.; *Tenthredo*, *n°.* 37? Geoff. — *Tenthredo inanita*, Vill. *Entom.*, *tom.* 3, *p.* 125, *tab.* 7, *fig.* 21.

CCCCXXXI. Genus. *Cephus. Cephus.*

Cephus, Latr., Fab., Panz. — *Sirex*, Linn., Latr. — *Astatus*, Jur., Klug. — *Trachelus*, Jurine.

Antennæ fronti, inter oculos, insertæ, thorace longiores, paulo et gradatim extrorsum crassiores, elongato-subclavatæ, articulos circiter viginti; duobus baseos sequentibus brevioribus, conico-subovatis, secundo minore; aliis cylindricis; tertio et quatuor aut quinque sequentibus ultimis multo longioribus; his transversis. *Mandibulæ* penitus exsertæ, elongato-subquadratæ; latere interno tridentato; dente apicali elongato, acutissimo; sequente aut subapicali brevi, acuto; infero latiore, truncato, subemarginato. *Palpi* maxillares labialibus multo longiores, articulis valde inæqualibus; tertio incrassato; quarto longissimo; quinto brevissimo; palpi labiales articulo penultimo pariter brevissimo; apicali elongato, ovato-conico. *Labium* lacinia intermedia saltem ad apicem distincte marginata.

Corpus elongato-lineare. *Caput* subtrigonum, a parte supera visum subtransverso-quadratum. *Collum* breve. *Thorax* segmento antico quam in præcedentibus longiore, dorso subtrapeziformi, postice latiore et subrecta transverso, ad antica declivi. *Abdomen* compresso-

cylindricum, elongatum, postice infra oblique truncatum; segmento primo supra postice bifido aut emarginato; oviductu exserto, ascendente; terebra lanceolata, marginata, infra denticulata, utrinque in medio longitrorsum unistriata. *Tibiæ* posticæ ad latus inferum medium spina gemina instructæ; secundarum eodem latere medio unispinoso. *Alæ* superæ, areolis marginalibus duabus; posteriori multo majore, elongata, angulum apicis subattingente; areolis submarginalibus quatuor; prima majore.

Cephus troglodyta. Latr. (*Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 143), Fab.; *Panz. Entom. vers.*, *p.* 144; *astatus troglodyta*, ejusd. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 83, *fig.* 12, mas.; ejusd. *astatus satyrus*, ibid., *fasc.* 85, *fig.* 12, *var.*; *astatus troglodyta*, *Klug.*, *Monog. siric.* (1), *tab.* 6, *fig.* 1, 2, a, b. — *Cephus pygmæus*, Latr., Fab., Panz.; *sirex pygmæus*, Linn.; *Geoff. Tenthredo*, *n°.* 58; *Coqueb.*, *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 2, *tab.* 11, *fig.* 2; *Panz.*, *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 83, *fig.* 17, fem.; *Astatus pygmæus*, *Klug. Monog. siric.*, *tab.* 6, *fig.* 3, mas.; ejusd. *astatus spinipes*, *tab.* ead., *fig.* 4, *a. b.*, femina; var. a: ejusd. *a. pallipes*, *tab.* ead., *fig.* 6; var. b., *a. analis*, *tab.* 8, *fig.* 1; var. c., *a. punctatus*, *tab.* 7, *fig.* 2; var. d., *a. floralis*, *tab.* 6, *fig.* 5, *a. b.* — *Cephus tabidus*, Latr., Fab., Panz.; *Coqueb.*, *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 2, *tab.* 11, *fig.* 4; *astatus tabidus*, *Klug.*, *Monog. siric.*, *tab.* 7, *fig.* 3, *a. b.*; *Panz.*, *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 85, *fig.* 11. — *Cephus compressus*, Latr., Fab.; *Coqueb.*, *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 2, *tab.* 11, *fig.* 1.

Nota. Genus primum institui in opere cui titulus: *Précis des Caract. génér. des Insect.*, *genr.* *Sirex*, *p.* 106.

---

(1) Opus accuratissimum et iconibus exquisitissimis illustratum.

CCCCXXXII. GENUS. *XIPHYDRIA.* *Xiphydrie.*

Xiphydria, *LATR.*, *FAB.*, *PANZ.*, *SPINOL.* — *Sirex*, *LINN.* — *Urocerus*, *JURIN.* — *Hybonotus*, *KLUG.*

Antennæ setaceæ, capiti antico, clypeum versus, insertæ, thorace breviores, articulos circiter 18; tribus primis majoribus; basilari longiore, obconico, subarcuato; secundo tertio paulo minore. *Mandibulæ* exsertæ, breves, triquetro-trigonæ, dentibus tribus aut quatuor brevibus; apicali validiore. *Palpi* maxillares labialibus vix longiores, graciliores, articulo tertio longiore, cylindrico; labiales articulo primo longiore; ultimo compresso, subtriquetro, ad apicem latiore, truncato. *Labii* tubus vaginalis parvus, obconicus.

Corpus elongatum, cylindricum. *Caput* semiglobosum, supra rotundato-convexum. *Collum* elongatum. *Thorax* segmento primo arcuato, antice late emarginato. *Abdomen* triquetro-cylindricum, elongatum, infra et postice oblique truncatum; segmento ultimo supero acuto; oviductu exserto, producto; terebra elongata, lineari, marginata, utrinque in medio longitrorsum unistriata, apice denticulato. *Pedes* breves. *Alæ* superæ areolis marginalibus duabus; ultima paulo majore, trigona, angulum apicis subattingente; areolis submarginalibus quatuor, ultima paulo majore.

Xiphydria Camelus, *LATR.* (*Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 145), Fab.; *PANZ. Entom. vers.*, *p.* 56; *sirex camelus*, Linn.; *PANZ.*, *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 52, *fig.* 18, fem.; *hybonotus camelus*, *KLUG. Monog. siric.*, *tab.* 1, *fig.* 4. — *Xiphydria dromedrarius*, Latr., Fab.; *PANZ.*, *Entom. vers.*, *p.* 57; *Urocerus dromedarius*, ejusd. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 85, *fig.* 10, femina; *hybonotus dromedarius*, *KLUG.*, *Monog. siric.*, *tab.* 1, *fig.* 6, fem., 7, mas.

Observatio. Xiphydriæ Cephique corporis forma, oviductu exserto, elongato, cum Tenthredinetis et Uroceratis ambigentes, ad familiam secundariam accedere videntur.

FAMILIA SECUNDA.

UROCERATA. *UROCÉRATES.*

Observationes. *Antennæ* filiformes aut setaceæ, thorace nec multo breviores nec multo longiores, articulis decem et ultra usque ad quinque et viginti; primo crassiore, sæpius subobconico; secundo brevissimo; aliis compresso-cylindricis. *Labrum* minimum, integrum, margine antico ciliato aut piloso. *Mandibulæ* corneæ, exsertæ, breves, crassæ. *Palpi* maxillares, filiformes, articulis duobus aut quinque; labiales extrorsum crassiores aut capitati, articulis tribus. *Maxillæ* lacinia interna nulla. *Labium* integrum. *Corpus* elongatum, cylindricum. *Caput* subsemiglobosum, verticale, collo parvo thoraci annexum; oculis lateralibus, ovalibus, integris; ocellis tribus fronti superæ insertis, in triangulum dispositis. *Thorax abdomen*que ut in familia antecedenti et connexa et fere conformata; abdomen cylindricum. *Alæ* horizontaliter dorso incumbentes, anum ultra non productæ. *Pedes* mediocres; antici vel postici in masculis et feminis paulo diversi; tarsi articulis quinque; primo longissimo; ultimo unguibus duobus arcuatis, acutis, instructo.

Insecta sylvatica, antennas, *Ichneumonidum* more, vibrantia.

Larva hylophaga.

CCCCXXXIII. Genus. *Urocerus. Urocère.*

Urocerus, Geoff., Schæff., Oliv., Lam. — *Sirex*, Linn., de Geer, Fab., Jurin., Panz., Klug. — *Ichneumon*, de Geer, Scopoli.

Antennæ fronti, inter oculos, insertæ, thorace sæpius paulo longiores, *illis* setaceæ et articulis a 21 ad 25, *his*

filiformes et articulis 13-16, magis compressis; inferis, in omnibus, longioribus. *Labrum* haud conspicuum, coriaceum, lineare, in medio paulo coarctatum, apice subincrassato, ciliato. *Mandibulæ* corneæ, exsertæ, subtriquetro-trigonæ, ad basin incrassatæ, infra subexcavatæ, breviter intus tridentatæ aut bidentatæ et dente lateris interni emarginato; apice in dentem acutiorem et paulo longiorem producto; baseos angulo externo rotundato aut in tuberculi speciem producto; latere interno incisorio; mandibula sinistra intus dexteræ incumbente. *Gula* (Kirby) profunda, infra (*annulus*, Kirby) late arcuata. *Labium* longitudinale, elongato-depresso-subconicum et infra crassius, membranaceum, hirsutum, maxillas illarumque palpos gerens, facie antica tripartita; partibus duabus inferis labii apicis, ultra palpos exsurgentis, stipitem subefformantibus, transverso-quadratis, antice cute coriacea vestitis, secundæ mediæve margine supero solo membranaceo; parte basilari e *loris, mento, fulcro,* in unum coalitis, veluti efformata, gulæ annulo imposita, parum movenda; angulo supero et singulo palpum et illum pone aut intus maxillam ferente; palpi maxillares brevissimi, maxillis aut saltem illarum processu duplo breviores, penitus ab illis discreti insertioneve peculiari, cylindrici vel conico-cylindrici, corniculiformes, articulis duobus, basilari breviore, in multis vix distinguendo; maxillæ (aut illarum processus, forsan enim maxillæ ad basin connatæ, apicibus solis discretis) coriaceo-membranaceæ, liguliformes, compresso-subcylindricæ, ad basin paulo angustiores, apice acutiusculæ, villosæ, parvæ, ascendentes, pone palpos maxillares insertæ; labii parte secunda mediave superne paulo

latiore; angulo singulo unipalpigero ; palpi labiales proprie dicti magni, exserti, labii longitudine, capitati, articulis tribus (stipite basive et infra articuliformi non computato); primis duobus subcylindricis, basilari breviore et in nonnullis vix ob summam brevitatem discernendo; tertio sive ultimo majore, multo crassiore, pilis elongatis hirsuto, subobconico vel incrassato subobtrigono, ad apicem oblique truncato, pertuso, foramine externo; labii pars tertia et ultima, ultra palpos præcedentes exsurgens, introrsum paulo gradatim subinflexa, gracilior, longior, membranacea, triquetro-subcylindrica (lateribus compressis) et ad apicem paulo sensim angustior, liguliformis, villosa; facie antica et infera cute coriacea et scutellum subovatum referente vestita (1).

Corpus cylindricum. *Caput* semiglobosum, thoracis latitudine aut vix angustius; ocellis tribus approximatis, in triangulum latum aut in lineam transversam et medio antrorsum uniangulatam dispositis; clypeo (*nasus*, Kirby) linea impressa postice non distincto, latiore quam longiore, margine antico subrecta transverso; gulæ orbitæ lateribus pone mandibulas elevatis, breviter unicornutis aut unidentatis. *Thorax* segmento primo antice recta transverse truncato; segmento medio in

---

(1) Instrumentorum cibariorum hæc peculiaris dispositio *Uroceri* genus ab omnibus Hymenopteris segregat; a domino Klug, observatore alioquin accuratissimo, non satis perpensa aut non sufficienter explicata. Generis hujus divisiones aut familiæ ab illo propositæ a veritate paulo aberrare mihi videntur; palpi maxillares enim biarticulati et labiales triarticulati, in speciebus omnibus.

scutellum

scutellum trigonum, ad basin impressione arcuata distinctum, postice producto; segmento tertio sive metathorace ut in familia præcedenti; cenchris distinctis. *Alæ* superæ areolis marginalibus duabus, ultima multo longiore; areolis submarginalibus quatuor vel tribus; prima minima, secunda multo longiore; areolis mediis tribus; costa a basi ad stigma longitrorsum late canaliculata, nervis dissitis. *Abdomen* thorace duplo aut paulo longius, cylindricum, segmentis novem transversis; basilari supra fissura longitudinali mediaque bipartito; octavo præcedentibus longiore et in segmentum circuli aut in triangulum efformato, margine postico arcuato; ultimo sive anali pro sexu vario; in *masculis* depresso-conico aut subtrigono, parvo, valvulis duabus, cochleatis, corneis, oppositis, supertecto, ad apicem mucronato; mucrone corneo, brevissimo, compresso, truncato; in *feminis* eodem segmento multo longiore, infra abdominis longitudinis dimidium fere occupante, in medio ad basim usque fisso et in fissura oviductum excipiente, supra ad basin transverse depresso; apice sive parte anali sutura a cæteris diviso, segmentiformi, ad latera denticulato aut granuloso, *his* in cornu abrupte producto, *illis* acuminato, mucronato; ano infero. *Oviductus* abdominis apicem ultra recta productus, filiformis, valvulis duabus terebram vaginantibus; valvulis crustaceis, linearibus, compressis, intus cavis, externe longitrorsum striatis, ex abdominis lamella infera et ultima segmentique analis basi prodeuntibus, hic uniarticulatis, infra post flexum ejusdem segmenti valvarum marginibus adnexis, partis analis et segmentiformis basin versus solutis; parte libera et producta a præcedenti articulatione membranacea discreta, ad apicem acumi-

nata, marginibus denticulatis; terebra cornea, cylindrica, tubulosa, vaginæ longitudine, ex abdominis lamellæ inferæ ultimæ medio enascens, bivalvulata, externe interdum transverse striata aut punctis excavatis notata, ad apicem denticulata. *Pedes* quatuor antici femoribus tibiisque brevibus, subæque longis; tibiæ compressæ, sublineares; velo ad apicem internum unidentato; spina nulla altera; tibiæ mediæ spina unica, posticæ duabus instructæ; tarsi articulo primo longissimo; ultimo unguibus duobus unidentatis. *Mas* a femina differt abdomine magis depresso, sæpius aliter colorato, segmenti analis forma, pedum posticorum tibiis tarsorumque articulo basilari magis compressis, latioribus.

Larva « mollis, cylindrica, segmentis tredecim æqualibus, ultimo excepto majori, rotundato, pluries plicato, spina terminali parva instructo; capite subgloboso, parvo, mandibulis exiguis armato; pedibus sex, segmentis tribus prioribus infixis. » *Klug. Monog. Siric.*, *p.* 25; victus ex arborum ligno.

Pupa « folliculata, quiescens, imagini simillima, alarum tantum rudimentis. » *Klug. ibidem.*

Uroceri sylvas, fora lignearia, fodinas, domos frequentant. « Volatus diurnus, gravis, cum magno strepitu. » *Klug. ibidem.*

I. Antennæ setaceæ, thorace longiores, articulis 21 — 25, *duplo et amplius longioribus quam latioribus; alæ superæ areolis submarginalibus quatuor.*

1. *Antennæ articulis* 25.

' Abdomen feminæ cornu abrupto, elongato, in omnibus ter-

minatum; palporum labialium articulus basilaris obvius; palpi maxillares articulis duobus distinctis, subæque longis.)

Spec. 1. *Urocerus gigas. Urocère géant.*
Urocère géant. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 154, *pl.* 99, *fig.* 4, femina.

Mas.

Sirex mariscus, Fab.; de Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 1, *pl.* 36, *fig.* 2; Rœs. *Insect.*, *tom.* 2. *Bombyl. vesp.*, *tab.* 8, *fig.* 5; Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 50, *fig.* 20; Klug. *Monog. Siric.*, *tab.* 2, *fig.* 3. 4.

Femina.

Sirex gigas, Linn., Fab.; *l'Urocère*, Geoff., *tom.* 2, *pl.* 14, *fig.* 3; de Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 1, *pl.* 36, *fig.* 1; Rœs. *Insect.*, *tom.* 2, *Bombyl. et vesp.*, *tab.* 8, *fig.* 3, 4; Klug. *Monog. Siric.*, *tab.* 2, *fig.* 1.

Varietas feminæ.

Sirex psyllius, Fab.; Klug. *Monog. Siric.*, *tab.* 2, *fig.* 2; (*fig.* 5. *ibid.* mas?)

Annotatio. Ejusdem divisionis *Sirex augur* Klug; *tab.* 3, *fig.* 1, femina (*Sirex gigas*, Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 52, *fig.* 15), *fig.* 2, mas; ejusdem *Sirex fantoma*, *tab.* ead., *fig.* 3, femina; Urocero giganti valde affines; mihi invisi.

2. *Antennæ articulis* 21 — 23.

(*Palpi maxillares articulo baseos brevissimo, vix discernendo.*)

A. *Abdomen feminæ cornu abrupto, elongato, terminatum.*

Observatio. Palpi labiales distincte triarticulati.

Spec. 2. *Urocerus spectrum. Urocère spectre.*
Urocère spectre. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 156.

Mas.

Sirex emarginatus, FAB. (*Entom. system.*); KLUG., *Monog. Siric.*, *tab.* 4, *fig.* 6, et *tab.* 5, *fig.* 1, *var.*

Femina.

Sirex spectrum, Linn., Fab.; DE GEER, *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 1, *pl.* 36, *fig.* 6; PANZ., *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 52, *fig.* 16; KLUG. *Monog. Siric.*, *tab.* 4, *fig.* 5.

B. *Feminæ abdominis apex postice subgradatim acuminatus.*

SPEC. 3. *UROCERUS JUVÉNCUS. Urocère bleu.*

Urocère bleu. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *t.* 13, *p.* 156.

Mas.

Sirex noctilio, Fab.; KLUG., *Monog. Siric.*, *tab.* 3, *fig.* 5; *tab.* 4, *fig.* 2, 3; PANZ., *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 52, *fig.* 21.

Femina.

Sirex juvencus, Linn., Fab.; DE GEER, *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 1, *pl.* 36, *fig.* 7; KLUG., *Monog. Siric.*, *tab.* 3, *fig.* 4; PANZ., *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 52, *fig.* 17.

II. Antennæ filiformes, *thorace breviores*, *articulis* 13-16; *plerisque vix aut paulo longioribus quam latioribus; alæ superæ areolis submarginalibus tribus.*

OBSERVATIONES. Feminæ abdominis apex breviter et paulatim trigono-acuminatus; palpi articulo baseos brevissimo.

SPEC. 4. *UROCERUS FUSCICORNIS. Urocère antennes-brunes.*

Urocère cornes-brunes. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 156.

Femina.

Sirex fuscicornis, Fab.; KLUG., *Monog. Siric.*, *tab.* 5, *fig.* 5.

In eadem sectione reponendi : *S. columba*, Fab. ; ejusd. *S. magus ; Klug.*, *Monog. Siric.*, *tab.* 5, *fig.* 2, 4, femina ; ibid., *fig.* 9, (*sirex nigrita*, Fab.)

CCCCXXXIV. Genus. *Oryssus. Orysse.*

Oryssus, Latr., Fab., Jurin., Lam., Klug., Panz. — *Sphex, Scopoli.*

Antennæ filiformes, compressæ, ad mandibularum basin, sub clypei marginis antici, prominuli et acuti, angulis lateralibus insertæ, thorace paulo breviores, articulis undecim in masculis, decem in feminis ; basilari crassiore, breviter subovato, latere externo recto, interno subdilatato, arcuato ; secundo tertioque obconicis, *illo* brevissimo, *hoc* sequentibus longiore ; quarto et aliis in *masculis* subæqualibus, compresso-cylindricis, ultimo apice acuminato ; antennæ *feminarum* paulo diversæ ; articulo secundo paulo magis elongato ; quinto præcedenti breviore ; sexto elongato, sequentibus duobus et tertio longiore ; septimo et octavo tertii longitudine, latioribus ; nono sexti longitudine, latere externo subarcuato, apice obliquo ; decimo sive ultimo abrupte graciliore, parvo, cylindrico, pubescente, ad apicem truncato, apice cavo. *Labrum* coriaceum, exsertum, parvum, suborbiculatum, planum, antice villoso-ciliatum. *Mandibulæ* corneæ, exsertæ, parvæ, crassæ, trigono-subovatæ, extus convexo-rotundatæ et paulo ultra basin coarctatæ, ad apicem breviter subacuminatæ, villosæ, edentulæ ; lateribus internis verticalibus, contiguis. *Palpi* maxillares labialibus multo longiores, penduli, subsetacei, maxillarum dorso medio et externo insertæ, articulis quinque ; primo cylindrico, mediocri ; secundo omnium breviore, obconico ; tertio et quarto aliis multo

longioribus, æque elongatis, conico-cylindricis aut subcylindricis et basin versus paulo tenuioribus, tertio crassiore; quinto præcedentibus graciliore, elongato, cylindrico; palpi labiales labii medio et ad tubi vaginalis apicem inserti, maxillaribus triplo breviores, extrorsum crassiores, articulis tribus; basilari obconico; secundo e dimidio breviore, subcylindrico; tertio sive ultimo primi longitudine, crassiore, ovali. *Maxillæ* eodem modo ac in aliis Hymenopteris efformatæ, labium vaginantes, basi coriaceæ, intus et apice membranaceæ; apice lobove terminali rotundato, extus parte maculæformi, subcoriacea, fusca, notato. *Labium* parvum, ad originem membranaceum; mento coriaceo, transverso, annuliformi; apice membranaceo, semiorbiculato, integro.

Corpus cylindricum. *Caput* verticale, thorace paulo latius, trigono-ovatum, facie antica præcipite, trigona; clypeo sutura postica non distincto; oculis majusculis, ovatis, lateralibus; vertice tuberculis, in angulum infra apertum dispositis, coronato; ocellis tribus, triangulum æquilaterale efficientibus; antico in verticis tuberculorumque coronæ medio, posticis tuberculos laterales pone, oculorum marginem internum versus, sitis. *Thorax* truncato-ovatus; segmento antico arcuato, rotundato, declivi; illius parte anteriore humili, subhorizontaliter producta, colliformi, transversa, antice truncata; scutello plano, linea impressa, recta transversa, ad basin distincto; segmentum tertium (*metathorax*) ut in Uroceris, Tenthredinetis: Cenchri minores. *Alæ* superæ nervo costali et interno marginali validiore, ante stigma uniangulato; stigmate crasso, ovato; areola marginali unica, ad apicem aperta, magna; areolis

submarginalibus duabus; ultima longiore, aperta, terminante, a prima vix distincta; areolis mediis duabus. *Abdomen* cylindricum, postice sensim subacuminatum, thorace duplo longius, segmentis novem (anali computato) transversis; octavi marginis postici medio, in femina præsertim, paulisper producto; *genitalia* maris inclusa, corpus conico-ovatum, corneum, dum contrahuntur, referentia; e valvulis duabus corneis, ovatis, fornicatis, conniventibus, appendiculatis, formata; valvula singula tribus appendicibus chelisve compressis, spatellæformibus, instructa; duabus apicalibus, villosis; tertia interna, inclusa; pene appendicibus internis incluso; *feminæ* oviductus in abdomine absconditus, e canali longitudinali, segmentum ultimum longitrorsum dividente, prodeundus; segmento hoc ultimo analive abdominis longitudinis quartam partem fere occupante, subovato, e lamellis valvisve duabus, longitudinalibus, composito; lamella singula triarticulata; articulis baseos et apicis parvis; illo transverso-subquadrato, hoc subtrigono; articulo secundo mediove magno, elongato-quadrato, in medio, basi excepta, longitrorsum acute carinato; carinis subarcuatis, ad apicem emarginatis; segmenti disco his carinis distincto, subovali, concavo; terebra cornea, capillaris, corpore duplo aut paulo longior, bivalvi-tubulosa, convoluta, ad originem squama elongato-trigona, carinata, acuta, abdominis lamellæ inferæ et ultimæ medium occupante, supertecta; apice acuto, dentato, paulisper exserto. *Pedes* crassiusculi, antici præsertim; femoribus tibiis crassioribus, semiovali-trigonis, infra, anticis præcipue, convexo-arcuatis; tibiis brevibus, a basi ad apicem sensim crassioribus, apice truncatis; omnibus

in masculis, quatuor posticis in feminis, bicalcaratis; anticis velo elongato, acuto, ad apicem bifido, instructis; quatuor primis, anticis præsertim, femoribus quibus adjunguntur, brevioribus; duabus anticis in femina diversis, crassioribus, subtus excavato-incisis; illarum apice infra subsoluto, articuliformi, subincurvo; tibiarum earumdem latere externo angulatim exciso; tibiis quatuor posticis extus subdentatis, spinosulis; tarsi masculorum quam in feminis magis elongati, subarcuati, articulis quinque; feminarum tarsi duo antici articulis tantum tribus; basilari ad apicem externe dilatato, in dentem producto; hoc articulo in utroque sexu longiore; ultimo in omnibus unguibus duobus parvis, arcuatis, acutis, ad basin unidentatis appendicibusque duabus minimis, intermediis, instructo.

Metamorphoses latent; domino Klug verisimillimum videtur larvam vel folia vel potius lignum arborum, in quibus imago declarata insidens invenitur, edere; opinionem eamdem in dissertatione academica, *Mémoire sur un nouveau genre d'insectes* (ORUSSE), *présenté à l'Institut National, le 28 floréal an* 4 (1), protuli.

Insecta alacria, pavida, in arborum partibus apricis solemve spectantibus, velociter, modo recta, modo averso gradu, ambulantes.

SPEC. 1. *ORYSSUS CORONATUS. Orysse couronné.*

Orysse couronné. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 160. — *Genre* ORUSSE. *Préc. des Caract. génér. des Insect.*, *p.* 111.

---

(1) Genus ergo mihi non Domino Fabricio, observationibus propriis sat ditissimo, attribuendum.

Oryssus

Oryssus coronatus. FAB. *System. Piezat.*, *p.* 47.

Oryssus coronatus. COQUEB. *Illust. Iconog. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 5, *fig.* 7, mas; *tab.* ead., *fig.* 7, femina.

Oryssus vespertilio. KLUG. *Monog. Siric.*, *p.* 7, *tab.* 1, *fig.* 1, femina; *fig.* 3, var.; *fig.* 2, mas.

Sirex vespertilio, PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 52, *fig.* 19, femina; *Oryssus* ejusd., *Entomol. vers.*, *p.* 54.

Sphex abietina. SCOPOL. *Entom. carn.*, *p.* 296.

Tenthredo degener ? CHRIST., *tab.* 51, *fig.* 2.

Habitat in Gallia Australi, Brivæ; in Germania.

Sapygæ genus quod anno 1797 instituebam, in libro, *Préc. des Caract. génér. des Insect.*, *p.* 134, ab *Uroceratorum* familia longe repellendum; *Scoliis*, *vespis* permultum affine.

SECTIO SECUNDA.

PUPOPHAGA. *PUPOPHAGES.*

FAMILIA TERTIA.

EVANIALES. *ÉVANIALES.*

OBSERVATIONES. *Antennæ* filiformes, frontis medio insertæ, approximatæ, thorace longiores aut saltem illius longitudine, articulis tredecim vel quatuordecim; plerisque cylindricis, elongatis, secundo breviore. *Maxillæ Labiumque* recta. *Mandibulæ* multidentatæ. *Palpi* maxillares filiformes aut setacei, longiores; labiales, filiformes. *Maxillæ* processu apicali membranaceo, ad marginem superum rotundato; processu interno parvo, acuto, dentiformi. *Labium* membranaceum, tubo coriaceo, obconico aut subcylindrico. *Caput* verticale; oculis breviter ovalibus, integris; ocellis tribus, approximatis, vertici insertis, in triangulum dispositis. *Thorax* segmento antico brevissimo, secundo humiliore, illum arcuatim antice et ad latera marginante; metathorax declivis. *Tarsi* articulo ultimo unguibus duobus parvis appendiceque intermedio. *Oviductus* filiformis,

trisetosus. *Tibiæ* anticæ velo, aliæ spinulis duabus apicalibus instructæ.

I. Labrum minimum, vix distinguendum; labium integrum aut trifidum et lacinia media majore.

(*Abdomen metathoraci superne, immediate sub scutello, insertum*).

CCCCXXXV. GENUS. *EVANIA. Evanie.*

Evania, FAB., OLIV., LAM., JURIN., PANZ. — Sphex, LINN. — Ichneumon, DE GEER.

Antennæ corporis fere longitudine, in utroque sexu tredecim articulatæ, in feminis fractæ aut saltem geniculatæ, articulo basilari his valde elongato. *Labrum* non longius quam latius, subquadratum. *Mandibulæ* trigonæ, dentibus internis (tribus brevibus, subæqualibus, acutis; aut unico, truncato et subemarginato) apicali manifeste minoribus. *Palpi* maxillares labialibus et maxillis multo longiores, setacei, articulis inæqualibus; tribus ultimis perspicue gracilioribus, elongato-subcylindricis; basilari secundo multo breviore aut obsoleto; palpi labiales articulis inæqualibus, penultimo intrinsecus dilatato; terminali elongato, cylindrico, ad apicem acutiusculo. *Labium* apice brevi, latiore quam longiore, in nonnullis saltem distincte trifido; laciniis lateralibus parvis, dentiformibus; intermedia majore, emarginata. *Mentum* (tubusve coriaceus) labium infra vaginans, subcordatum aut breviter conicum (subtrigonum); facie antica subplana, apice emarginato.

Caput transversum, collo notabili nullo. *Metathorax* postice abrupte declivis. *Alæ* superæ in individuis majoribus nervis costalibus baseos inter se dissitis; areola

marginali unica, magna, apice retusa aut abrupte terminata, angulum externum non attingente; areolis submarginalibus duabus; areolis mediis duabus aut tribus. *Abdomen* brevissimum, abrupte pediculatum, compressum, segmentis tribus aut quatuor, in *masculis* suborbiculatum aut subovatum, in *feminis* trigonum, postice truncatum, ano acuto; oviductu parum exserto. *Pedes* elongati; tibiæ anticæ velo soluto, non abscondendo.

I. Antennæ articulo tertio secundo multo longiore; alæ superæ areolis nervisque currentibus distinctis.

1. *Mandibulæ latere interno truncato-unidentato; palpi maxillares articulis quinque tantum distinctis, basilari obsoleto; penultimo labialium valde dilatato; labii tubus infra et ex utroque latere dilatatus, supra paulo coarctatus; alæ superæ areola marginali trigona; areola submarginali prima distincta; secunda aperta, terminante; areolis mediis tribus, infera aperta, terminante.*

(*Labium distincte trifidum.*)

Spec. 1. *Evania lævigata. Evanie lisse.*

E. Penitus atra (antennis pedibusque concoloribus); thoracis segmento secundo planiusculo, parum punctato, lineis duabus profunde impressis; metathorace rugoso-reticulato, ex utroque latere profunde unisulcato; abdomine toto lævi.

Evanie lisse. Oliv. *Encycl. méth.*, *Hist. nat.*, *tom.* 6, *p.* 453.

Evania appendigaster. Fab. *System. Piezat.*, *p.* 178.

Ichneumon à ventre court et tronqué. De Geer. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 3, *p.* 594, *pl.* 30, *fig.* 14.

Réaum. Mem. Insect., *tom.* 6, *pl.* 31, *fig.* 13.

Brown. *Jamaic.*, *p.* 439, *tab.* 44, *fig.* 6.

Ræm. *Gener. Insect.*, *tab.* 35, *fig.* 7.

Habitat in America, Maugé; in insula *Isle de France*; Dom. Dumond.

2. *Mandibulæ latere interno acute tridentato; palpi maxillares articulis sex distinctis; labialium penultimo non valde dilatato; labii tubus ad basin et ex utroque latere non dilatatus nec supra coarctatus; alæ superæ areola marginali semi-ovata; areolis submarginalibus duabus conclusis, prima obsoleta; areolis mediis duabus; apice areolis nullis.*

Spec. 2. *Evania appendigaster. Evanie appendigastre.*

E. Atra; antennis, tarsis omnibus, tibiis quatuor anticis rufis; thoracis segmento secundo elevato, confertissime punctato; metathorace rugoso; abdominis petiolo rugosulo.

Evanie appendigastre. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 193, *pl.* 101, *fig.* 1.

Evania appendigaster. Panz. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 62, *fig.* 12.

Evanie appendigastre. Oliv. *Encycl. méth. Hist. nat.*, *tom.* 6, *p.* 453.

Sphex appendigaster. Linn. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 943.

Habitat in Gallia Australi, Hispania, Italia.

II. *Antennæ articulo tertio secundo non multo longiore; alæ superæ areolis nervisque currentibus obliteratis.*

Evania minuta. Oliv., Fab.; Coqueb. *Illust. Icon. Insect.*, *dec.* 1, *tab.* 4, *fig.* 9.

Habitat Parisiis.

CCCCXXXVI. Genus. *Fœnus. Fœne.*

Fœnus, Fab., Latr., Jurin., Panz. — *Ichneumon*, Linn., Geoff., de Geer. — *Gasteruption*, Latreille.

Antennæ corpore breviores, rectæ, porrectæ, articulis

tredecim in masculis, quatuordecim in feminis. *Labrum* longitudinale, lineare. *Mandibulæ* feminæ dentibus tribus; inferiore validiore, longe producto; intermedio aut subapicali minimo. *Palpi* filiformes, articulis brevibus, subobconicis, subæqualibus; maxillares paulo longiores, maxillis breviores et apicem illarum ultra paulo progressi, articulis tribus ultimis vix longioribus. *Labium* apice elongato-cordato, in quiete duplicato, margine supero latiore, integro aut vix emarginato. *Mentum* subobconicum, apice supero arcuatim rotundato, integro.

Caput subovatum, pone oculos paulo rotundato-productum; collo elongato; juguli orbita marginata. *Thorax* compressus, angustus. *Alæ* superæ areola marginali unica, maxima, angulum externum subattingente, subovali; areolis submarginalibus duabus, magnis, ultima aperta, terminante; areolis mediis tribus; externa et interna minimis, infera maxima, aperta, terminante. *Abdomen* elongato-conicum, clavatum, a basi ad apicem gradatim latius, compressum, gracile, segmentis septem distinctis; oviductu exserto, in nonnullis elongato. *Pedes* postici coxarum articulo elongato-conico; tibiis clavatis; tarsi antici articulo primo velum in sinu excipiente et abscondente.

SPEC. 1. *FŒNUS JACULATOR. Fœne jaculateur.*

F. Niger, abdominis medio terebraque rufis; oviductu corporis longitudine; illius valvularum setarumve lateralium apice, tibiarum tarsorumque posticorum annulo albis; abdomine paululum arcuato.

Fœnus jaculator. FAB. *System. Piezat.*, p. 141.

Fœne jaculateur. LATR. *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*,

tom. 13, *p.* 194, *pl.* 100, *fig.* 4, fem. — *Genr.* GASTERUPTION, *Préc. des Caract. génér. des Insect.*, *p.* 113.

Fœnus jaculator. PANZ. *Faun. Insect. Germ.*, *fasc.* 96, *fig.* 16, femina.

Ichneumon jaculator. LINN. *System. nat.*, *ed.* 13, *tom.* 1, *pars* 2, *p.* 937. — *Faun. Suec.*, *ed.* 2, *n°.* 1626.

DE GEER. *Mém. s. l. Insect.*, *tom.* 1, *pl.* 36, *fig.* 10.

Habitat in Europa; larva apum sphegumque larvas destruens.

Ad hujus insecti varietatem aut forte ad speciem alteram et præcedenti affinem referendus *Ichneumon* 16 Geoffroi. Abdominis enim medii colorem rufum in descriptione tacet.

II. Labrum facile distinguendum, magnum; labium trifidum, lacinia intermedia angustiore (sublineari, ad apicem paulo latiore, truncata; lateralibus subtrigonis); abdomen metathoracis apici infero, pedum posticorum originem versus, insertum (longissimum, filiforme, arcuatum, articulatum, segmentis sex elongato-linearibus, basilari crassiore).

CCCCXXXVII. GENUS. *PELECINUS. Pélécine.*
Pelecinus, LATR., FABRICII.

OBSERVATIONES. *Antennæ* gracillimæ, articulis tredecim. *Labrum* magnum, membranaceum, semicirculare, integrum. *Mandibulæ* validæ, trigonæ, dentatæ; dentibus duobus internis, quorum infero majore, emarginato, altero aut subapicali obtuso; dente tertio aut apicali validissimo. *Palpi* maxillares labialibus maxillisque multo longiores, subsetacei, articulis sex, inæqualibus; basilari brevissimo; secundo et tertio subæque longis, crassioribus, subobconicis; tribus ultimis gracilioribus; quarto et quinto præcedentium longitudine, subcylindricis, ad apicem paulo latioribus, rotundatis; sexto sive ultimo præcedentibus subabrupte tenuiore, breviore, subtereti, apice acuminato; palpi labiales extrorsum gradatim paulo cras-

siores, articulis quatuor, subæque longis; primo paulo minore; ultimo paulo majore et subcylindrico-ovali.

Caput transversum, collo nullo producto. *Alæ* superæ nervo a stigmate exeunte ramum emittente; inde areolæ duæ marginales et apertæ, alia supera et externa elongato-linearis, angulum apicis attingens, alia infera, subovalis; areola submarginalis unica, maxima, aperta, terminans, nervo currente et a medio ad apicem bipartita; alæ dimidium internum, a nervo medio et a basi ad apicem currente, areolis nullis. *Pedes* postici tibiis clavatis tarsorumque articulo primo sequentibus multo breviore.

Pelecinus polycerator. LATR. *Bullet. de la Soc. Philom.*, *n°.* 44. — *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, *tom.* 13, *p.* 195. — *Pelecinus polycerator.* FAB. *System. Piezat.*, *p.* 111. — DRUR. *Illust. of Insect. exot.*, *tom.* 2, *pl.* 40, *fig.* 4. — CHRIST. *Hymenopt.*, *tab.* 36, *fig.* 1.

Habitat in America. Dom. Palisot de Beauvois.

ANNOTATIO. Tomi hujus parte prima typis fere mandata, ab amico domino JURINE de *Hymenopteris* librum suum (*Nouvelle Méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères; Hyménoptères*, *tome premier.* — GENÈVE, *chez J. J. Paschoud*, 1807) accepi. Methodum fundamento neoterico, observationibus accuratissimis positam, iconibus exquisitissimis adornatam, summo favore prosequentur Entomologi omnes, juniores præsertim. Via ad hanc usque diem admodum difficilis explanatur; huic tamen viæ limites assignari necesse est, ne cuilibet pervagari liceat.

1°. In systemate proprie dicto *characteres classium generumque omnino iisdem partibus*, fateor, *desumendi sunt*; at hoc principium crebrius repetitum, in usu a præconibus sæpe derelictum, animalium distributioni naturali et facili aptari non posse constat; unde classium, ordinum, familiarum generumque notæ distinctivæ e vitalitatis, motus organorum, corporis sectionum, instrumentorum cibariorum differentiis ma-

joribus depromendæ; naturæ etenim magis quam hominum theoreticæ et systematibus credendum. Observandum est etiam in generum characterum expositione seriem mathematicam admitti non posse; modo antennæ, modo instrumenta cibaria, quandoque vero organorum motus talis aut talis modificatio prævalere videntur.

2°. Instrumenta cibaria, licet exigua, licet observatu difficilia, licet litigiosa, characteres tamen primarios et absolute requirendos exhibent.

3°. In genere maxime naturali organa præcipua numero et forma eadem esse debent; non associanda igitur quæ in partibus nonnullis reipsa conveniunt, sed quæ in cæteris, alia ab aliis discrepant. Insectorum genera alarum et antennarum harmonia fundata exinde repelluntur, si nutritionis instrumenta diverse constituantur aut saltem in methodo artificiali tantum admittenda. Harum partium officia sunt majoris prorsus momenti quam alarum cellulæ.

4°. Speciei *mas* et *femina* quamvis organorum nonnullorum forma, coloribus, alter ab altero distincti, animal idem in ordine naturali habendi sunt. Ad generum specierumque designationem characteres sexui unico proprios aut communes at forma diversos adhibere compellimur, et hoc vitio laborant methodi omnes.

5°. Ordo naturalis summa diligentia explorandus; Hymenoptera in *terebrantia* et *aculeata* dividit. Domini Jurine methodus seriei naturali in perpaucis adversatur, cum *Cynipsera* ab *Icheumonidibus*, *Mutillæ* et *Formicæ* a *Tiphiis* longe distant et *Apiariis* succedentia, Hymenopterorum ordinem claudant.

6°. Generum characteres, alii cum aliis, comparandi, sectiones multiplicandæ, ut generis investigatio facilior evadat.

Nunc domini Jurine terminologiam cum nostra conferamus.

Stigma — *punctum, carpus*, JURINE.

Alæ superæ margo exterior sive costa a basi ad stigma aut punctum — *radius*, J.

Basis

Basis nervus primus et internus post costam — *cubitus*, J.

Ejusdem basis nervi alii interni — *nervi brachiales*, J.

Anastomoses medii alæ — *nervi recurrentes*, J.

Areola — *cellula*, J.

Areola imperfecta et postice aperta — *cellula incompleta*, J.

Cellula petiolata Jurine, areola (submarginalium sæpius secunda aut intermedia) stipitata; stipite aut pedicello anastomosis areolas contiguas separantis particula efformato; hujus anastomosis furcula secundique radiique currentis portiuncula areolam petiolatam concludunt.

Areolæ marginales — *cellulæ radiales*, J.

Ultimæ in nonnullis, ultra punctum, areola parvula adjicitur — *cellula appendicea*, J.

Areolæ submarginales — *cellulæ cubitales*, J.

Hymenoptera a domino Jurine in tres ordines distribuuntur.

Ordo I. Abdomine sessili, latitudinem thoracis adæquante.

Genera : 1. Tenthredo. — 2. Cryptus. — 3. Allantus. — 4. Dolerus. — 5. Nematus. — 6. Pteronus. — 7. Cephaleia (cui adjungitur gen. *Megalodontes*, antennis, instrumentis cibariis, etc. a præcedente profecto distinctum). — 8. Oryssus. — 9. Trachelus. — 10. Urocerus. — 11. Sirex. — 12. Tremex (generis *Uroceri* divisio II[a].).

Ordo II. Abdomine petiolato, petiolo supra thoracem infixo.

Genera : 1. Evania. — 2. Fœnus. — 3. Aulacus (mihi invisum). — 4. Stephanus.

Ordo III. Abdomine plus minusve petiolato, petiolo pone thoracem infixo.

Genera : 1. Ichneumon. — 2. Anomalon. — 3. Bracon. — 4. Pompilus; — ceropales. — 5. Sphex; — miscus; — ampulex. —

6. Psen. — 7. Stigmus. — 8. Apius. — 9. Larra. — 10. Dimorpha. — 11. Tiphia; — plesia; — tachus. — 12. Scolia. — 13. Sapyga. — 14. Myrmosa. — 15. Vespa. — 16. Bembex; — stizus, thynnus. — 17. Masaris. — 18. Simblephilus. — 19. Mellinus. — 20. Arpactus. — 21. Alyson. — 22. Nysson. — 23. Philantus. — 24. Gonius. — 25. Miscophus. — 26. Dinetus. — 27. Crabro. — 28. Cemonus; — helorus. — 29. Oxybelus. — 30. Prosopis. — 31. Nomada; — pasites; — epeolus. — 32. Andrena; — ceratina. — 33. Lasius. — 34. Crocisa. — 35. Apis; — trigona. — 36. Trachusa; — xylocopa. — 37. Bremus. — 38. Mutilla. — 39. Formica; — atta; — manica; — dorylus; — labidus. — 40. Cynips; — figites. — 41. Chelonus. — 42. Chrysis; — cleptes. — 43. Omalus; — anteon. — 44. Ceraphron. — 45. Leucospis. — 46. Codrus; — cinetus; — belyta. — 47. Chalcis. — 48. Psilus.

Ordo tertius dividendus; generum enim hæc series numerosa, sectionum defectu, neophytnm intricat.

Finis Tomi tertii.

Typis J.-J. DELANCE, via Mathurinensium.

Nota bene. Operis absoluti Mendorum tabulam cum supplementis ad hujus tertii et ultimi voluminis exponam; interim tamen hæc ut graviora castigare velis.

Tom. II, pag. 53, linea 16; *dele:* Journ. d'Hist. nat. et de phys. — Ibid., pag. 113, linea 13, *lege:* *GRAMINIVORA* pro *GRAMINICOLA;* et *graminivore* pro *graminicole.* — Ibid., pag. 168, lin. 6, compressibus; *lege:* compressis. Ibid., pag. 252 et 253, *Brachycerus algirus* noster vere *Curculio barbarus* Linnæi, B. *barbarus* Fabricii. — B. *lacunatus* ad hujus B. *undatum* referendus. — B. *algirus* domini Herbst, B. *barbarus* noster esse videtur. — B. *algirus* Fabricii pro *muricato* a nobis descriptus. — P. 273, lin. 7: et de quorum rita determinatione nondum ad huc mihi constat; *lege:* et nondum mihi rite determinata. — Ibid., lin. 16, et pag. 269, lin. 19, oculos penes; *lege:* versus. — Ibid., lin. 29; *dele:* apprime.

Tom. III, pag. 165, lin. 7; certas; *lege:* certos. — Ibid., pag. 205, lin. 24; formam; *lege:* forma. — Ibid., pag. 215, lin. 10; Terebrantes; *lege:* Terebrantia.

Paulisper; *lege ubique:* paululum. — Tantisper; *lege:* tantillum. — Numquam; *lege:* nunquam. — Ad minus; *lege:* saltem. — Ad majus; *lege:* ad summum. — Ambo aut singulatim; *lege:* copulatim aut singulatim. — Montipessulo; *lege:* Montispessuli. — Torax longius quam latius; *lege:* longior quam latior. — De novo; *lege:* denuo. — Pro respectu; *lege:* habitâtione. — Intensius, *lege:* intensivius. — Magis longior; *dele:* magis.

Factis, potiùs quam verbis mente præoccupata adulteratis, attende, rogo, benevole lector.